

HISTORIA MUSCORUM.

IN QUA CIRCA
SEXCENTÆ SPECIES
VETERES ET NOVÆ
AD SUA GENERA RELATÆ
DESCRIBUNTUR

ET
ICONIBUS GENUINIS
ILLUSTRANTUR:

CUM
APPENDICE

ET
INDICE SYNONYMORUM.

Opera JO. JAC. DILLENII, M.D. in Universitate OXONIENSI
Botanices Professoris Sherardini.

OXONII
E THEATRO SHELDONIANO.
MDCCL.

Authoris donum Lillington Brown A.M. S.R.S.

Imprimatur

Liber, cui Titulus,
Historia Muscorum &c.

GUALT. HODGES,
Vice Canc. OXON.

Decemb. 14. 1741.



PRÆFATIO.

MUSCORUM historia, angustis olim limitibus circumscripta, paucarum erat herbarum scientia; ex quo vero Rajus ad scribendum animum appulit, postquam ipse, præeunte Merreto in Pinace Rerum Natur. Brit. 1667. species aliquot novas in Catalogo Plantarum Angliæ 1670. & Historia descripsisset, socios operis nactus Lhwydium, Bobartum, Doodium, plures aliquot in Synopsis Stirpium Britanniae editionem primam contulit: inde paucorum annorum intervallo (a 1690. ad 1696.) tum ex sua & Doodii observationibus continuatis, tum sociis Vernonis, Petiveri & Guil. Sherardi operis, specierum numerus plusquam ad duplum auctus fuit, ut ex Synopsis Stirpium Britanniae editione secunda apparet, in qua 170. species enumerantur, cum in prima ejus Libri editione 64. saltem species descriptæ essent. Enimvero utramque multum superat tertia hujus Libri editio, in qua amplius tercentum diversæ species recensentur, partim a Buddlejo, partim a Richardsono p. m. & ab aliis detectæ. Licet vero tot repertis, non sit facilis res, novam in his regionibus invenire Musci speciem, tamen non est dubium, quin locis Muscorum productioni faventibus, in montibus & Septentrionalibus Angliæ provinciis, præsertim in Hibernia & insulis Scotiæ plures delitescant ignotæ species. De quo mihi constitit itinere, plantarum gratia in montes Cambriæ anno 1726. instituto, in quo non paucas ipse inveni novas species, & habui alias ab amicis locis variis lectas, nondum descriptas.

(a)

Porro

Porro ex altero Orbe evocavi, quantum potui, Muscos ibi nascentes, & obtigere mihi plures fasciculi e Virginia & Pensylvania, e quibus cognosco tertiam circiter Muscorum ibi nascentium partem novam esse. Quæ vero in contraria Orbis parte versus austrum species nascuntur, pleræque a nostris differunt, ut comperi e duabus coriaceis capsis, Muscis in Patagonia lectis, repletis, ad me forte fortuna delatis. Qui in Groenlandia & Lapponia proveniunt Musci, plerumque congruunt cum nostris Cambricis & alpinis Helveticis. In montosis, tropicis comprehensis, Musci nascuntur frutescentes elegantissimi, Filicibus affines, quarum aliquot ab Auctoribus memoratas species nondum vidi, plurimas autem nondum detectas esse existimo.

Cum vero plus quingenti specie distincti Musci cum varietatibus suis penes me sint, cum mihi pateant ampli Horti Sicci Jac. Bobarti, Guil. Sherardi & Car. Du Bois, satis quidem mihi copiarum ad instruendam Muscorum Classem habere videor, & spero, quod eam rite disposuisse & singularum specierum icones accurate fecisse comperiar; in qua re non tam eorum, qui umbratili figurarum nitore delectantur, quam qui & ipfas plantas noscunt, & graphices non prorsus ignari sunt, iudicium expeto. Ego vero consulto in multis omisi umbras, tanquam non necessarias, & ne obscurarent lineas differentiales, eas tantum adhibui, quæ figurarum formam juvant, quibus lineis ducendis tam sollicitam dedi operam, ut, quod præfiscine dixerim, accuratiores & naturæ rerum magis respondentes figuras concinnari posse negem, nisi a quodam & Rei Herbariæ & delineandi artis me magis perito. Et quoniam hoc genus plantis peculiare est, ut, nisi nativam magnitudinem habeant earum imagines, non facile cognoscantur, primariis figuris omnibus, dempta una alterave, ubi id monetur, naturalem dedi magnitudinem, secundarias & quæ particulas specierum demonstrant, quoniam aucta magnitudine differentiae earum melius discernuntur, per duas lentes vitreas, altera remissius, altera intensius augente, paravi: plerumque vero usus fui illa modice augente, tum ne nimis a facie nativa recederem, tum
ne

ne damnum caperent oculi; proportionem autem indicant primariæ figuræ, quibus appictæ sunt earum particulæ. Ne vero delineationes meæ a chalcographo, quod in minutis plantis fieri solet, corrumperentur, omnes partim acu & aqua forti, partim graphio, prout singularum conditio ferebat, æri incidi ipse, labore fane improbo, sed necessario. Diu etiam versatus fui in examinandis & invicem conferendis speciebus, earumque varietatibus reducendis. Sexcentas circiter descripsi species, plerasque ex meis, quasdam ex aliorum observationibus: paucas nominatenus ex Michelio & aliis enumeravi. In quarum descriptionibus mediocritati studui, neve prolixitate tædium crearem, neve ob brevitatē obscurus fierem. Synonyma ex serie temporis disposui, quæ methodus licet id incommodi habeat, ut idem nomen interdum repetendum sit, confert tamen ad historiam & progressum scientiæ demonstrandum; in quibus synonymis & ab aliis, & a me olim commissos errores emendavi. Nomina multa, quæ olim in Catalogo Gissenfi scripsi, hic neglexi, inter synonyma rejeci & quasi delevi, partim quod differentias específicas clare non indicarent, partim quod plura eorum justo essent prolixiora. Hic brevius & quam apte potui, me expedire studui, quamvis, ut verum fatear, ipse mihi non satisfaciam ubique, præsertim in iis generibus, quæ plures comprehendunt invicem similes species, & in quibus, ob partium tenuitatem, differentiæ specificæ minus conspicuæ sunt. Pauca omnino sunt generica nomina, in quibus olim ob imperfectum plantæ statum erravi, frequentiores autem sunt specificæ denominationes, quas corrigere necesse habui, quod non tantum licere, sed mei muneris hic esse existimavi. Sicuti enim in primordiis scientiæ irrita foret expectatio appellationum exacte bonarum, ita sub incremento & perfectione ejus, ut magis congrua nomina inveniamus adnitendum est, videturque mihi Historiam scribenti jus quoddam enasci ea componendi; nam ex plurium specierum collatione earum facies diversæ & differentiæ specificæ melius cognoscuntur, quam ex paucis. Dedi tamen operam, ut in descriptis speciebus, notam aliquam retinerem,

retinerem, qua innotuerunt & ab aliis Auctoribus distinctæ fuerunt species, simulque allaboravi, ut faciem exprimerent ideamque quandam speciei crearent denominationes, cavens a verbis inanibus & generalibus. Interea novi arduum esse, ejusmodi dare nomina, quæ non tam omnibus, quam plerisque placeant, tamen spero, quæ in hoc Libro nunc scripta sunt, esse ejusmodi, ut, nisi novæ sint species, novis posthac carere possimus nominibus.

Quorsum, inquier multi, tantum laboris in rebus adeo tenuibus insumptum? cui bono hæc omnia? Primo ut cognoscamus sapientiam Creatoris, quæ in minimis non minus elucet, quam in magnis plantis. Quis enim non miretur tot foliolorum diversas formas, nervos quibus adhærent, pediculos pilo sæpe tenuiores, materiam spermaticam in capitula transmittentes subtilissimam, qua speciem suam propagant? capitulorum porro differentiam & structuram diversam, opercula item & calyptras? pediculorum seu setarum diversam figuram in basi, unde eruuntur characteres generum, sicuti e foliis & totius facie differentię specificæ patent? radices item tomentosas, humorem nutritium fugentes? subtilitatem eorum ductuum, qui alimentum in folia & ceteras partes distribuunt, mente potius, quam oculis percipiendam? Quæ omnia, quo argutiora sunt, eo magis armato oculo examinata admiranda deprehenduntur, cum arte facta subtilissima & exquisiti laboris opera nævos saltem ostendant.

Deinde bonitas æterni Numinis & amor erga hominem & creaturas ei subservientes elucet, dum rebus aspectu vilibus & exfucis materiam & nutritiam & medicamentosam indidit, ut constet de vi adstrictoria & roborante *Ufnearum*, sedativa *Coralloidis pyxidati* 6. in tussi convulsiva, *Lichenoidis pulmonei* 113. & *Polytrichi vulgaris* in affectibus pulmonum: *Lycopodium vulgare* ad multa prodest, speciatim farina spicarum in nephritide: *Lycopodii* quinta species Indis celebratissima est in multis affectibus: *Selagini* vulgari vis inest drastica & summe emmenagoga: *Lichenes* saluberrimi sunt in affectibus epaticis, ut inde nomen etiam adepti sint apud multos: *Lichenoides digitatum cinereum*

102. ad præcavendam hydrophobiam specificam habet efficaciam: & quid non speremus ab aliis, quorum virtutes nondum innotuerunt? Rangiferi longa hyeme in extremo septentrione vitam tolerant Coralloide 29. planta valde arida & exsucca: Conservæ vilissimæ filtris aptæ sunt, quædam a piscibus & avibus maritimis devorantur, aliæ nidum præbent & foetificationi conchyliorum aliorumque insectorum aquaticorum inserviunt, ficuti terrestres Musci domicilia insectis terrestribus dant & Hypna sericea avium minorum nidis struendis apta sunt. In arte tinctoria Musci quidam aridiores usum habent egregium, ut constat de Coralloidis specie 39. Lichenoidis speciebus 10.60.61. nec dubium, quin plures aliæ Lichenoidis species iisdem usibus inservirent, si a peritis harum rerum experimenta fierent, præsertim species 8. 12. 13. 14. & Usneæ quædam, quæ in chartis repositæ diuturnitate temporis subrubro eas colore inficiunt. Musci crustacei obvestiunt rupes, quæ nudæ sine his forent, arboribus tunicam induunt tum crustacei, qui in folia & ramos explicantur, tum Hypna varia; quæ tunica, qua boream spectant arbores, densior est & eo securius frigus arcet, simulque in desertis plagam monstrat viatoribus. Musci vero palustres viam sternunt per paludes, præsertim Sphagnum 1. & 2. quæ & cubilibus inserviunt, nec hæc tantum, sed & Hypna quæcunque farciendis sedilibus & pulvinaribus a pauperibus adhibentur. Porro rimas & foramina casarum pauperiores his obturant, quin tecta ingrediuntur lautiora; nam tegulis supponuntur Hypna promiscue lecta ad arcendum calorem, frigus, pluviam & nivem. Denique in re hortensi ad transmittendas plantas non alia res magis commoda est Hypnis quibuscunque, succulentas quidem & pingues plantas involvendo Musco arente, frutescentes vero & arboreas modice humente; cum calorem & fermentationem non concipiant, instar fœni, straminis & aliarum rerum vulgo adhiberi solitarum. Eadem Hypna apta sunt purgandis lumbricis in usum Pharmacopœorum & Piscatorum, præsertim species 45.46.47. Alii usus tempore innotescant.

Maximam

Maximam autem voluptatem ex harum rerum cognitione theoretica capiunt Botanici ruri degentes, quando hybernis & primis vernis mensibus silente Flora, hæc Vegetabilium Classis eorum oculis se objicit. Et mihi quidem ab exspationibus illis hybernis plurimum olim & mente & corpore emolumenti accessit, nunc aliis distentus negotiis amœnitates illas, quibus vacat, relinquo, studiis eorum meis observationibus inservire contentus, quæ, ut ad Historiam Muscorum hætenus notorum perficiendam conducant, annisui fui, absolutam dare, donec omnes in orbe terrarum nascentes species inventæ fuerint, nemini licet.

Supereft ut eorum, qui exemplaribus Muscorum collatis hanc Historiam locupletarunt, gratam mentionem faciam. Hi sunt :

JOANNES AMMAN, M.D. Academ. Scient. Imper. Petropolit. Socius.

JOANNES BARTRAM, Colonus curiosus in Pensylvania.

SAMUEL BREWER, Trobrigii in Wiltonia lanariam olim artem exercens.

GUILIELMUS BROWNRIGG, M.D. Medicinam faciens in Cumbria.

LITTLETON BROWN, M.A. Societ. Reg. Socius.

MARCUS CATESBY, Historiæ naturalis cultor.

OLAVUS CELSIUS, S.Th.D. Professor Upsalienfis.

JOANNES CLAYTON, Botanicus curiosus in Virginia.

THOMAS COLE, V.D. Minister apud Glocestrienses.

PETRUS COLLINSON, Mercator Londinensis, Societ. Reg. Soc.

CAROLUS DEERING, M.D. & Practicus Nottinghamiensis.

GUILIELMUS GREEN, Eccl. Angl. Presbyter, comes SAM. BREWER, ut & GUILIELMUS JONES.

JOANNES FREDERICUS GRONOVIVS, M.D. Lugd. Bat.

ALBERTUS HALLER, M.D. Professor Gottingensis.

GUILIELMUS HARRISON, linteariam negotiationem exercens Mancunii in Lancastria.

CAROLUS LINNÆUS, M.D. Botanicus Regis Sueciæ.

THOMAS MANNINGHAM, S.Th.P. Prebendarius Westmonasteriensis.

JOANNES MITCHELL, Medicinam faciens Urbannæ in Virginia.

RICHARDUS RICHARDSON, M.D. nuper rebus humanis exemptus.

THOMAS SHAW, S.T.P. Aulæ S. Edm. Principalis & Ling. Gr. Profess. Regius.

FRANCISCUS SOLDAN, Chirurgus.

Præterea singulis speciebus, quas vel invenerunt laudati Auctores novas, vel quæ rarius occurrunt & quarum status perfecti cogniti non erant, iis singulorum nomina & loca specialia, quibus observaverunt, adscripta sunt.

CITATIONES

CITATIONES AUCTORUM
EXPLICATÆ.

- A** *Mr. Hort. Bon.* Hyacinthi Ambrosini Hortus Studiosorum Bononiæ constitutus. Bononiæ 1657. 4to.
- J. Amm. St. Rar. Ruth.* Joannis Ammani Stirpium rariorum in Imperio Ruthenico sponte provenientium Icones & Descriptiones. Petropoli 1739. 4to.
- P. Amm. Sup. Bot.* Pauli Ammani Supellex Botanica. Lipsiæ 1675. 8vo.
- Blank.* Steph. Blankaart Nederlandschen Herbarius, of Kruid Boek. t'Amsterdam 1714. 8vo.
- Boerb. Ind. Alt.* Hermanni Boerhaave Index Alter Plantarum, quæ in Horto Lugduno-Batavo aluntur. Lugd. Batav. 1720. 4to.
- Brom. Chl. Goth.* Olai Bromelii Chloris Gothica seu Catalogus Stirpium circa Gothoburgum nascentium. 1694. 8vo.
- Bross. Icon. Ined.* Guidonis de la Brosse Icones Plantarum Horti Regii Parisiensis æri incisarum, nondum tamen editarum. Fol. imper. in Bibliotheca Horti Oxon.
- Bruckm. Epist.* Francisci Ernesti Bruckmanni Epistola ad Lucam Schroekium de Lapide violaceo Sylvæ Hercyniæ. Guelpherbiti 1725. 4t. *Ejusdem* Epistola Itineraria XIII. de Lapidibus odoratis ad El. Buchnerum. Ibid. 1729. 4t.
- Buddl. Hort. Sicc.* Adami Buddleji Hortus Siccus Plantarum Angliæ, quo continetur curiosa Muscorum collectio. Fol. imper. Vol. I. II. in Museo Hans Sloane, & aliud ejus exemplar est in Bibliotheca Thom. Manningham.
- Burm. Thes. Zeyl.* Joannis Burmanni Thesaurus Zeylanicus, exhibens Plantas in Insula Zeylan nascentes. Amstelodami 1737. 4t.
- Buxb. Cent. I. II. III. IV.* Joannis Christiani Buxbaum Plantarum minus cognitarum Centuriæ quatuor: I. & II. 1728. III. 1729. IV. 1733. 4t. Petropoli.
- Buxb. Comm. Ac. Petrop.* Ejusdem Observationes in Commentariis Academiæ Scientiarum Imperialis Petropolitane. Petropoli 1728. & seqq. annis. 4t.
- Buxb. En. Pl. Hal.* Ejusdem Enumeratio Plantarum in Agro Hallensi & locis vicinis crescentium. Halæ Magdeb. 1721. 8vo.
- Cat. Giff.* Catalogus Plantarum sponte circa Giffam nascentium, cum Appendice a me scriptus. Francofurti ad Moenum 1719. 8vo.
- Cat. Nottingham.* Car. Deering Catalogus Plantarum circa Nottinghamiam nascentium. Nottinghamiæ 1738. 8vo.
- Cav. Pug. Mel.* Philippi Cavallini Pugillus Meliteus, editus cum Enumeratione Plantarum Horti Sapientiæ Romanæ. Romæ 1689. 12m.
- Cels. Cat. Ups.* Olavi Celsii Catalogus Plantarum circa Upsaliam sponte nascentium, insertus Actis Literariis Sueciæ. Upsaliæ 1732. 4t.

Clayt. apud Gron. Fl. Virg. Flora Virginica, exhibens Plantas, quas Joannes Clayton in Virginia observavit. Per Joannem Fredericum Gronovium. Lugd. Bat. 1739. 8vo.

Elsb. Fl. March. Joannis Sigismundi Ellholtii Flora Marchica. Berolini 1663. 8vo.

Feuill. Obs. Bot. Louys Feuillée Journal des Observations Physiques, Mathématiques & Botaniques. Vol. I. II. A Paris 1714. Vol. III. 1725. 4t.

Fl. Franc. Flora Francica h.e. Georgii Franci Lexicon Plantarum hactenus usualium. Argentorati 1685. 1705. 12m. & Lipsiæ 1716. 8vo.

Fl. Jen. Henrici Bernhardi Ruppilii Flora Jenensis. Francofurti & Lipsiæ. Editio prima 1718. Secunda 1726. 8vo.

Fl. Lapp. Caroli Linnæi Flora Lapponica. Amstelodami 1737. 8vo.

Griß. Vir. Lus. Gabrielis Grisley Viridarium Lusitanicum. Ulyssipone 1661. 12m.

Hall. It. Helv. Alb. Halleri Iter Helveticum anni 1739. Gottingæ 1740. 4t.

Hall. Itin. Herc. Alberti Halleri Itineris in Sylvam Hercyniam 1738. suscepti Observationes Botanicae. Gottingæ 1738. 4t.

Helw. Suppl. Fl. Pruss. Georgii Andreæ Helwingii Supplementum Floræ Prussicæ. Gedani 1726. 4t.

Heuch. Joannis Henrici Heucheri Novi Proventus Horti Academiae Vitembergensis. Vitembergæ 1711. 1713. 4t.

Ë. Egen. Christiani Egenolphi Icones Herbarum, Arborum & Fruticum, seu Botanicum Francofurtense. Francofurti 1552. 4t.

Johns. Merc. Bot. Thomæ Johnsoni Mercurius Botanicus. Londini 1634. 8vo. & Mercurii Botanici Pars altera Ibid. 1641. 8vo.

Johns. Plant. Hampst. Th. Johnsoni Enumeratio Plantarum in Ericeto Hampsteadiano locisque vicinis crescentium. Cum Itin. Cantiano impress. Lond. 1632. 12m.

Johr. V.M. M.D. Johrenii Vade mecum Botanicum. Francof. & Lipsiæ 1717. 8vo.

Jonst. Not. R. Veg. Joannis Jonstoni Notitia Regni Vegetabilis & Mineralis. Lipsiæ 1661. 12m.

Kempf. Am. Ex. Engelberti Kämpferi Amœnitates Exoticæ. Lemgovix 1712. 4t.

Kyll. Vir. Dan. Pauli Kyllingii Viridarium Danicum. Hafniæ 1688. 4t.

Lind. Fl. Wicksb. Joannis Linderi Flora Wicksbergensis. Stockholm. 1716. 8vo.

Linn. Vid. Flora Lapponica. Ejusdem Hortus Cliffortianus. Amstelod. 1737. fol.

Læs. Fl. Pruss. Joannis Læselii Flora Prussica, curante Joanne Gottsched. Regiomonti. 1703. 4t.

Mart. Descr. Ins. Occ. Scot. M. Martin's Description of the Western Islands of Scotland. Lond. 1716. 8vo.

Mich. N. Gen. Petri Ant. Michellii Nova Plantarum Genera. Florentiæ 1729. fol.

Montalb. Hort. Bot. Ovidii Montalbani Hortus Botanographicus. Bon. 1660. 12m.

Mort. Hist. Nat. North. John Morton's Natural History of Northamptonshire. London 1712. fol.

Mus. Zeyl. Pauli Hermanni Musæum Zeylanicum, five Catalogus Plantarum in Zeylana sponte nascentium. Lugd. Bat. 1717. 8vo. Ab Anonymo editum.

Panc.

Panc. Herb. Thomæ Pancovii Herbarium Portatile per Bartholomæum Zorn.
Colln an der Spree 1673. 4t.

Paull. Fl. Dan. Simonis Paulli Flora Danica. Hafniæ 1643. 4t. Vol. I. II.

Paull. Vir. Simon. Paulli Viridaria varia, vid. Catalogi Plantarum Horti Regii
Hafnienfis, Parisienfis, Warfaviensis &c. Hafniæ 1653. 12m.

Pet. Mus. Petiveriani Musei Centuriæ X. Prima 1695. II. & III. 1698. IV. V.
VI. VII. 1699. VIII. 1700. IX. & X. 1703. Londini 8vo.

Pet. Gazoph. Jacobi Petiveri Gazophylacii Naturæ & Artis Tabulæ C. cum
Catalogo 1709. & 1711. Londini fol. item Decades singularum Tabularum
nomina complectentes.

Plot. Hist. Nat. Staff. Rob. Plot's Natural History of Staffordshire. Oxf. 1686. fol.

Plum. Cat. Caroli Plumieri Catalogus Plantarum Americanarum, impressus
cum Novis Plantarum Americanarum Generibus. Parisiis 1703. 4t.

Plum. Fil. Car. Plumieri Tractatus de Filicibus Americanis. Paris. 1705. fol. reg.

Pont. Comp. Julii Pontederæ Compendium Tabularum Botanicarum. Patavii
1718. 4t.

Raj. Cat. Cant. Joannis Raji Catalogus Plantarum circa Cantabrigiam nascentium.
Cantabrigiæ 1660. 12m. & Appendix 1663.

Raj. Cat. Pl. Angl. Jo. Raji Catalogus Plantarum Angliæ. Londini 1670. Editio
altera 1677. & Fasciculus 1688. 12m.

Raj. Hist. Plant. Jo. Raji Historia Plantarum. Londini fol. Vol. I. 1686. Vol. II.
1688. Vol. III. 1704.

Raj. Syll. Jo. Raji Stirpium extra Britanniam nascentium Sylloge. Lond. 1694. 8vo.

Raj. Syn. Jo. Raji Synopsis Methodica Stirpium Britannicarum. Londini 8vo.
Editio I. 1690. II. 1696. III. 1624.

Rehf. Hod. Abr. Rehfeldt Hodegus Botanicus menstruus. Halæ Magdeb. 1717. 8v.

Rich. Richardus Richardson in Raji Synopsi Stirpium Britannicæ.

Royen. Fl. Leyd. Prodr. Adriani van Royen Floræ Leydenfis Prodrum. Lugd.
Batav. 1740. 8vo.

Rudb. Hort. Ups. Olai Rudbeckii Hortus Botanicus. Upsalæ 1685. 8vo.

Scheff. Del. Hal. Caroli Schæfferi Deliciæ Botanicae Hallenses. Halæ Saxo-
num 1622. 12m.

Scheff. Lapp. Ill. Joannis Schefferi Lapponia Illustrata. Francofurti 1674. 4t.

Schenck. Cat. Hort. Jen. Joannis Theodori Schenckii Catalogus Plantarum
Horti Medici Jenensis. Jenæ 1659. 16m.

Scheuchz. Itin. Alp. Joannis Jacobi Scheuchzeri Itinera Alpina tria. Londini
1708. 4t. Ejusdem Itinera continuata & aucta. Lugd. Bat. 1723. 4t.

Tatt. Agric. Agricultura di Giovanni Tatti. In Venetia. 1560. 4t.

Tit. It. Alp. Antonii Titæ Iter per Alpes Tridentinas. Patavii 1713. 8vo.
cum Catalogo Plantarum Horti Mauroceni editum.

Till. Cat. Hort. Pis. Michaëlis Angeli Tilli Catalogus Plantarum Horti Pisani.
Florentiæ 1723. fol.

Tourn. El. Bot. Elemens de Botanique, ou Methode pour conoitre les Plantes. Par Mr. Pitton Tournefort. A Paris 1694. 8vo reg.

Tourn. Hist. Pl. Par. Histoire des Plantes, qui naissent aux Environs de Paris, par M. Pitton Tournefort. A Paris 1698. 8vo.

Tourn. Inst. R. Herb. Josephi Pitton Tournefort Institutiones Rei Herbariæ. Parisiis 1700. 4t. Eiusdem Corollarium Institutionum Rei Herbariæ. Ibid. 1703. 4t.

Tourn. Itin. Relation d'un Voyage du Levant, fait par M. Pitton de Tournefort. A Paris 1717. Vol. I. II. 4t.

Du Val Phyt. Guilielmi Du Val Phytologia. Parisiis 1647. 8vo.

Vaill. Prodr. Sebastiani Vaillant Botanici Parisiensis Prodrömus. Lugd. Bat. 1723. 12m.

Vaill. Bot. Par. Sebastiani Vaillant Botanicon Parisiense. A Leide & a Amsterdam 1727. fol.

Val. Vir. Ref. Michaëlis Bernhadi Valentini Viridarium Reformatum. Francofurti 1719. fol.

Volck. Fl. Nor. Joannis Georgii Volckameri Flora Noribergenensis. Noribergæ 1700. 4t.

Wagn. Hist. Nat. Helv. Joannis Jacobi Wagneri Historia Naturalis Helvetiæ curiosa. Tiguri. 1680. 12m.

Worm. Mus. Olai Wormii Museum. Lugd. Batav. 1655. fol.

Xim. Franciscus Ximenes Epitomen confecit Historiæ Mexicanæ Francisci Hernandis, Mexici impressam 1615. 4t.

Ceteros Auctores vide in C. Bauhini Pinace, Jo. Raji Historia Plantarum & Tournefortii Institutionibus Rei Herbariæ.

A B B R E V I A T U R Æ.

Al. alienus vel aliena descriptio.
Acc. accur. accurata vel accuratior figura vel descriptio.
Angl. Anglica editio.
b. bon. bona figura vel descriptio.
br. brevis descriptio.
cal. calyx.
C. Caput.
Cor. Corollarium.
cet. cetera.
c. cum.
char. character.
d. descr. descriptio.
diff. differ. differentia.
dub. dubia Synonyma.
Edi. Editio.
epicr. epicrisis.
f. fig. figura.
f. fol. folia, folio.
Gall. Gallica editio.
Germ. Germanica editio.
H. Hist. Historia.
H. Hort. Hortus.
ic. icon.
im. imag. imaginaria descriptio vel figura.
imp. imperf. imperfecta descriptio vel icon.
in. inæpta descriptio.
interp. interpolata descriptio.

Lat. Latina editio.
L. Liber vel Libro.
loc. locus & loco.
locot. locotenus.
mal. male & mala icon.
med. mediocris figura vel descriptio.
nim. nimis.
nom. nomine & nominetenus.
n. non.
n. num. numerus vel numero.
obs. observatio.
p. pagina.
perp. perperam.
I. II. III. Primus, secundus, tertius Tomus, Volumen, Pars vel Editio.
prol. prolis. prolis & prolixior descriptio.
q. quo. quoad descriptionem vel iconem.
rec. recid. recidenda synonyma.
sicc. sicc. planta vel exemplar.
spec. spec. imen.
T. Tomus.
tot. totus vel totius.
tr. transp. transposita figura vel titulus.
vir. vires vel virtutes.
vic. vitiosa figura.
V. Vol. Volumen.
Uf. Ufus.

INTROITUS.

I N T R O I T U S.

MUSCUS Latinorum a Græco *μῦχος* dictus videtur Ambrosino Phytolog. p. 113. & Rajo Hist. Pl. l. p. 112. quo denotantur vituli & agnelli, itemque rami tenelli, novella germina, quæ villositate sua refert Muscorum substantia. "Quamvis autem, pergit Rajus dicto loco, Muscus res notissima sit, ejusque "Species ab unoquoque primo statim aspectu agnoscantur, non tamen ita facile "est, eam definire, aut generalem aliquam descriptionem cudere, quæ omnibus "Muscis & solis conveniat. Et Meth. Em. p. 6. Parvitate, inquit, sua, vel sub- "stantia sicciore & minus succulenta, vel postquam exaruerint immixtione in a- "quam facili reviviscentia, vel locis natalibus squalidis, siccis, immodico frigore "aut calore perustis, arboribus, lignis, petris, ubi aliæ plantæ vivere aut durare "non possunt, vel denique fructum proferendi modo ab aliis plantis distinguuntur."

Musci nomine mihi designatur Classis Plantarum inferioris ordinis, cujus Ge- nera imperfectiora ex partibus constant vel simplicibus & uniformibus, semine & flore destitutis, vel partes habent ab invicem diversas, floris autem & fructus loco quiddam gerunt, quod illis respondet. Perfectiora genera componuntur e partibus non tantum diversa figura præditis, sed organis præterea gaudent, quibus continetur pulposa materia, quæ coctione siccescit & per maturitatem subtilissimi pulveris forma evolat, plantæ propagationi inserviens. Ideam autem Musci imperfectioris dat facies externa, si concipiamus plantam, vel lahuginis instar e variis rebus efflorescentem, vel filamentorum, tæniarum & velut foliorum instar per aquam fluitantem, vel villorum & funiculorum modo ex arboribus dependentem, vel fruticuli & corniculorum forma in montibus surgentem, vel crustæ aridæ instar per saxa stratum, vel foliorum varie dissectorum forma absque caule nascentem. Perfectiorem Muscum formant plantæ parvæ, in cauliculos & ramos abeuntes, foliis cinctos teneris, vel latiusculis pellucidis, vel angustis & pilosis, nunc mollioribus, nunc rigidioribus, e quorum vel alis, vel in summitate cauliculorum capitula nascuntur variæ figuræ, simplicia seu unicapularia, modo nuda, modo calyptra tecta, vel pediculis insidentia, vel sessilia & absque pediculis nascentia: capitula capsulas, pediculos setas appello in Mnio, Hypno, Bryo, Polyticho, in Lichenastro & Lichene pediculorum & capitulorum nomina retineo.

Semine & flore carent Byssus, Conferva, Tremella, quarum partes constituentes ab invicem non differunt, & folia quæ in posteriori genere observantur, in eo ab aliis perfectarum plantarum foliis recedunt, quod prona pars a supina non differat. Floris & fructus loco analogi quid gerunt Usnea, Coralloides, Lichenoides. Fructificatione perfectiore gaudent reliqua. Ex his Mnium, Lycopodioides, sed præcipue Lichen perfectissimam fructificationem habent: Mnii quidem capsulas pulverulentas nudas foemini generis esse probabile est: Lycopodioides

dioides præter capsulas fariniferas, foemineas per easdem spicas interspersas habet: Lichenis capitula farinifera a ceteris differunt, quod polycocca sint, scyphi autem seminiferi vere foeminini sunt, cum nudo etiam oculo seminum incrementa & plantæ sui generis inde prognatæ appareant, sed in eo differunt a perfectiorum plantarum seminibus, quod per simplicem tantum dilatationem amplientur, corculo autem, unde radicis & germinis principium, careant & lobis seminalibus. Reliqua Muscorum genera capsulas habent vel operculo testas, vel operculo carentes. Prioris familiæ sunt Sphagnum, Fontinalis, Hypnum, Bryum, Polytrichum: posterioris Selago, Lycopodium, Poronia, Anthoceros, Lichenastrum. Sphagni capsulæ calyptra carent; nempe quoniam setis vel nullis, vel brevissimis nixa, foliis proteguntur, & quia operculum habent rigidius, calyptra non necessaria videtur: Fontinalis vero, Hypni, Bryi & Polytrichi tenellæ capsulæ tegumento hoc muniuntur, ne nimius humor eas in tribus posterioribus generibus corrumpat. Operculum his omnibus transversim abscedit, nimirum quando pulpa conclusa maturefcit, oræ denticuli rigidiores facti e capsula surgunt & operculum projiciunt, quò farinæ turgescenti via pateat. Selaginis, Lycopodii & Lycopodioidis capsulæ & operculo & calyptra carent; nempe quoniam foliorum & squamarum alis immersæ latent, calyptra non egebant, ubi vero maturefcunt, membranæ earum rigidiores & quasi cartilagineæ factæ in duas partes secundum longitudinem secedunt & farinam emittunt. Simili more aperiuntur capsulæ Anthoceri, sed figuram habent diversam, nempe filiquæ æmulam, cum illis reniformes sint. Poronia id peculiare habet, quod ipsius capsulæ pluribus foraminibus vel poris dehiscant. Lichenastri capitula per maturitatem lucida sunt & floris tetrapetaloidis specie explicantur. Farina, quam omnium capsulæ diffiant, oculo vitro lenticulari armato similis apparet farinæ apicum seu antherarum florum perfectiorum, quos olim Cæsalpinus floccos, Jungius capitula vocaverunt. Ob quam similitudinem probabilis videtur ea sententia, quæ eundem ipsi finem adscribit. Sed defunt semina foeminina, quæ imprægnent. Præsto sunt gemmæ in foliorum alis in multis Hypni speciebus nudo etiam oculo observabiles, & hanc propagationem naturam in quibusdam plane perfectis generibus celebrare observamus, ex. gr. in Bistorta, Allio, Dentaria & Liliis quibusdam. Quidni extremitates ramorum vim procresecendi a dicto polline accipiant? Manifestum sane est in Hypni genere, quod id perenne & quasi perpetuum sit; nam quantum singulis annis procrefcunt, tantum posteriori parte amittunt, idemque observatur in Bryo, demptis paucis speciebus, quæ brevioris durationis videntur. Neque tamen contendero ex polline isto, masculam faciem referente, nullas enasci posse plantas juniores; vidi enim ipse in Bryi genere & observavi a primo ortu innumeras copias punctorum instar pullulantes, & progressum earum speciesque distinxî, quamvis hæream, utrum eæ ex polline masculino, an foeminino aliquo semine, æque forte, ac illius, tenui ortum duxerint, nec experimentum olim institutum successerit, ferendo pollinem illum masculinum. Vidi etiam ante plures annos, (sed post scriptam illam in Ephem. Nat. Cur. Cent.V. & VI. observatio-

nem)

nem) hic in Anglia locis opportunis, Filices juniores egregie subter & juxta Veteres plantas e polline, ut videtur, quem e dorso foliorum spargunt, diversa magnitudine nascentes, speciatim apud Phyllitidem; Asplenium, Polypodium, Adiantum nigrum *Off.* Lonchitidem asperam minorem, Chamæfilicem maritimam, Rutam dictam murariam, Filicem marem ramosam, alias quidem valde parvas, indivisas & simplici folio constantes, alias paulo majores, in lobos & lacinias jam abeuntes, donec perfectiores maternas plantarum formam adipiscerentur, quarum exemplaria studiose collegi & cum illis asservo. Muscorum autem familiam proximo cognationis gradu attingunt Filices & Plantæ capillares dictæ, & cum constet inferioris ordinis esse has familias & simplici modo formatas, rationi & naturæ ordini consentaneum videtur, ut earum propagatio simplici modo, vel per particulas ab iis secedentes, vel quiddam semini simile peragatur, tale vero, quale perfectiores plantæ semen habent, corculo nempe & lobo nunc uno, nunc duobus præditum, in Muscis & Filicibus non adesse, saltem hætenus non observatum assero.

Igitur Lichen præter flores antheraceos seu masculinos, vera etiam semina fert, peculiaribus scyphis, per folia dispositis & a capitulis florulentis diversis, recondita; folia etiam figura sua & superficie plantis perfectioribus in eo accedunt, quod varie laciniata sint & pronam a supina parte diversam habeant. Lycopodioidis genus fructificationis perfectione huic proxime accedit, capsulas profertens & antheraceas & seminiferas, sed in iisdem spicis locatas. Mnium duplicis generis capitula, alia quidem antheracea membranacea, Bryi & Hypni capsularum similia, alia nuda obtinet, pulvereis nudis oculis, per lentem vero vitream pulvis illorum corpusculis constat oblongis, lucidis, quæ procul dubio semina sunt. Selaginoides unius tantum generis capsulas profert, semina, ut videtur, continentes, flores autem seu antheræ nondum observatæ sunt. Lichenastrum una tantum species, nempe quadragesima secunda mihi nota est, cui semina quædam innascuntur. Polytrichi species pleræque sexu differunt; nempe observantur præter masculas seu capsuliferas antheraceas plantas, aliæ foeminae, setis & capsulis illis destitutæ, extremitatibus stellatis coronatæ, quarum sinu corpuscula latent scobiformia, quæ seminum munia obire videntur. Simile quid observatur in Bryi genere, speciatim specie 71. 75. 76. 81. Nec dubium, quin & in reliquis speciebus hoc fiat, licet ob earum parvitatem id minus conspicuum sit. In Hypni vero genere valde frequentes sunt gemmæ e foliorum alis, quas foemineas existimo, nascentes, prout ad singulas species apparebit. Hæc sunt quæ oculis nostris patent vel nudis, vel lente vitrea mediocri armatis. Qualis autem sit de floribus & seminibus Muscorum sententia Michellii, in progressu Operis ad singula genera & eorum species demonstrabitur.

Ceterum cum Muscorum familia numerosa sit, multitudo autem, ni in ordinem redigatur, confusionem pariat, eos secundum notas essentielles magis obvias & minus variantes, in sequenti Tabula, seriem Operis demonstrante, disposui.

CONSPECTUS HISTORIÆ MUSCORUM.

MUSCI constant vel ex partibus.

- { *Simplicibus* & uniformibus,
 - { *Lanuginosis*, aut pulverulentis: BYSSUS.
 - { *Capillaceis* & filamentosis: CONFERVA.
 - { *Foliosis*: TREMELLA.
- { *Difformibus*,
 - { *Fructificatione imperfectiore*, simpliciore & minus cognita,
 - { *Ex meris funiculis & orbiculis* exsuccis constantes: USNEA.
 - { *Ex caulibus teretibus*, Coralli æmulis, in tubercula carnosâ desinentibus compositi: CORALLOIDES.
 - { *Caulē carentes*, vel ex crusta tantum leprosa, vel foliis planis, figuræ indeterminatæ constantes, nunc tuberculis, nunc scutellis, nunc peltis præditis: LICHENOIDES.
 - { *Fructificatione perspicua* in capitulis farinosis
 - { *Biformibus*: MNIMUM.
 - { *Uniformibus*:
 - { *Operculo transversa* abscedente donatis,
 - { *Capsulis nudis*, i.e. calyptra carentibus, plerumque sessilibus: SPHAGNUM.
 - { *Capsulis calyptra tectis*,
 - { *Vagina seu calyce inclusis*, sessilibus: FONTINALIS.
 - { *Calyce destitutis*, setis plerumque longioribus insidentibus,
 - { *E foliorum alis* secundum ramos exeuntibus & ad basim squamoso involucri, a foliis diverso, cinctis: HYPNUM.
 - { *E summis caulibus aut ramis*, vel ex radicibus & furculis annotinis, qui præcedente anno summi cauliculi fuerunt, prodeuntibus, nec istiusmodi squamoso involucri cinctis, basi vero tuberculosa nixis, calyptra
 - { *Lavi*: BRAYUM.
 - { *Villosa*: POLYTRICHUM.
 - { *Operculo carentibus*: capsulis
 - { *Apodibus*
 - { *Farinosis tantum*, quantum adhuc constar,
 - { *Unilocularibus bivalvibus*, sparsim
 - { *E foliorum alis*: SELAGO.
 - { *Aggregatis* & in julos clavasque digestis: LYCOPodium.
 - { *Multilocularibus*: PORONIA.
 - { *Seminiferis tantum*, trispermis & tetraspermis: SELAGINOIDES.
 - { *Et farinosis & seminiferis*, in spicas congestis: LYCOPODIOIDES.
 - { *Pediculo tenero & pellucido vaginato* insidentibus
 - { *Nudis & expositis*
 - { *Bivalvibus siliquosis*: ANTHOCEROS.
 - { *Quadrivalvibus*, floris tetrapetaloidis specie: LICHENASTRUM.
 - { *Occultatis* in capitulis pileatis & radiatis, semine in scyphis bracteato: LICHEN.

MUSCORUM

MUSCORUM

GENUS I.

BYSSUS.

BYSSUS Græcis *βύσσος*; hujus derivationem a Buz Hebraico Nomen longinque petit Wormius Mus. p. 139.

Qualis autem Byssus Antiquorum sit, varia est Auctorum Byssus *Rev.* sententia. Vide quæ de ea habet Plinius L. 19. C. 1. & Dalechampi in Annot. p. 880: Wormius in Mus. loco citato, & quæ luculentius congeffit Bodæus a Stapel in Theophr. p. 425, 426, 427.

Mihi, perpenfis omnium sententiis, vero videtur simile, lanuginem, quam Gossypii fructus fundunt, Byssum fuisse dictam Veteribus, quæ cum varia sit in diversis speciebus, factum est, ut alii aliter de ea scripserint.

Botanici Recentiores Byssos dixerunt conglomerationes vegetabiles, Byssus *Rev.* lanuginis instar tenues. His annumerantur aliæ quædam excrescentiæ, pulverulentæ potius, quam lanuginosæ texturæ.

Hoc genus medium est inter Fungos & Muscos proprie dictos, his *Differentia.* tamen propius accedit & ab illis differt, quod diutius persistat & substantia carnosa careat, quod capitulis destituatur, nec ullam Fungis similem figuram & texturam obtineat.

A Conserva differt loco natali extra aquam, teneritudine, filamentorum brevitate & ortu; nam Fungorum instar ex putredinosa fermentatione oriri videtur.

Flore semineque caret, ex partibus uniformibus contextum, te- *Character.* nuissimis & adeo subtilibus, ut nudis oculis distingui nequeant in ple-
risque speciebus, nunc pulveris subtilissimi instar, nunc lanuginis

A

tenerrimæ

tenerrimæ forma variis rebus, putredini obnoxiiis, innascentibus, demptis paucis speciebus, quæ e saxis enascuntur, quamvis & has humore quodam vegetabili ad basim nutriri, vero simile sit.

Quæ Byssi semina memorat Michelius Nov. Gen. p. 210. mihi nunquam visa sunt, non magis, quam Fungorum flores & semina, quæ ille vidisse existimat.

Botrytes & Aspergillus *Ejusd. Ibid.* p. 212. referri possunt ad Mucorem & Mucilaginem *Ipsius* p. 215, 216. quæ ob globulos seu capitula (semina ipsi credita) substantiam molliorem pulposam & vitæ brevitatem fungosæ potius, quam muscosæ naturæ sunt. Quarum rerum finis non est, cum pro subjecti putrescentis natura, diversæ formæ oriantur corpora.

A

SPECIES I. Byssus latissima, papyri instar super aquam expansa *Syn. St. Brit. Edit. III. p. 57. n. 12. The green Paper Byssus.*

Descriptio.

Verno tempore stagnantes passim aquas tenuissima & æquabilis crusta late operit, nullis filis, ut Conserva, sed tenui saltem lamina viridi constans. Figura ejus non necessaria est & mente facilius, quam penicillo concipitur. Est tamen inter Tabulas Michelianas ineditas quædam, quæ inscribitur Hydrocalymma, qua hæc adumbrari videtur.

Synonyma.

Huc referenda est, Byssus farinacea viridis, aquæ inspersa *Linn. Fl. Lapp. p. 371. §. 532.* Nam & nostra species ab initio e pulverulenta & farinosa materia constare videtur, quæ dein in membranaceam substantiam coit & aqua exsiccata albescit, tumque est Byssus membranacea aquatica *Ejusd. Ibid. p. 370. n. 529.*

T A B. I. 2. Byssus candidissima, calcis instar Muscos vestiens. *The white Wash Byssus.*

Descriptio.

Variis Muscis, crustaceis æque, ac herbaceis vetustis & putrescentibus innascitur, & pro eorum structura variam habet figuram, lævioris expoliti, crustæ subtilis candidæ instar eos obvestiens, ita ut velut calce dealbati appareant.

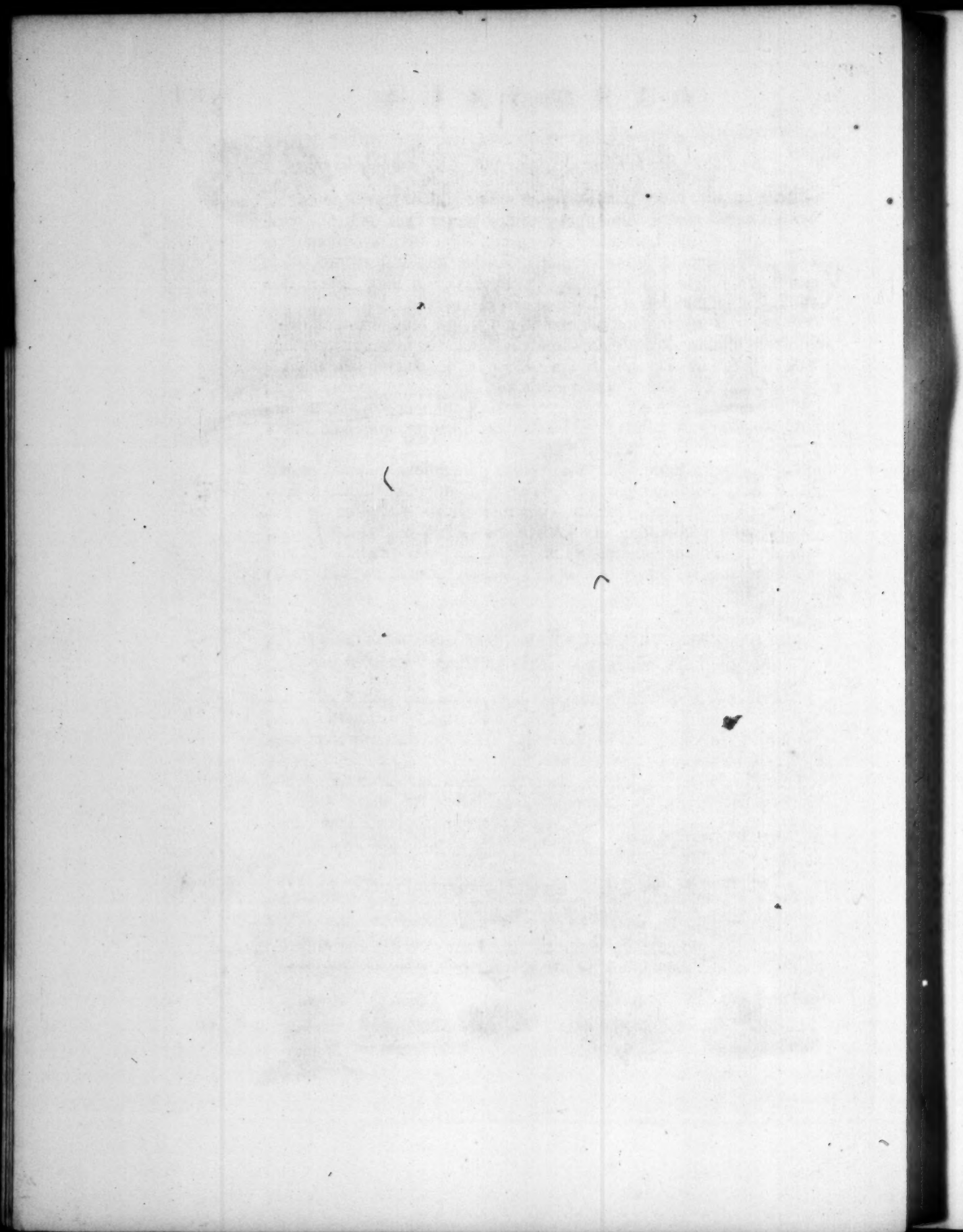
In montibus Cambriæ Muscum terrestrem lanuginosum *Lhm.* Muscum tinctorium, crustæ modo petris adnascentem *Raj.* & alios obvestire observavi Augusto mense 1727. Postea Sambuci cortici abscedenti & putrescenti innascentem etiam vidi, candidissimam quidem & tenuem, sed minus lævem, tenuissimis per margines staminibus se diffundentem Octobri mense, & ad hanc figuram meam feci. Per siccitatem tamen stamina hæc diffuebant & superficies æqualis facta est.

3. Byssus

Byssus.

TAB. I.





M U S C O R U M.

3

3. Byffus pulverulenta incana, farinæ instar strata I. A *Syn. St. Br. III. p. 56. n. 2. The mealy Byffus.*

Non tantum super terram, sed & varios Muscos putrescentes, ar-
borum item truncos udos autumnò & hyeme, locis umbrosis, quæ
foliis radiis rarius illustrantur, comparet. Per lentem vitream non
nisi pulverulenta & informis massa, absque filis & tomento, nudo
oculo autem veluti farina instrata apparet. Colore est e cinereo albi-
cante, subinde ex viridi & luteo mixto observatur.

Secundum Hortum Siccum Jac. Bobarti, est Musco-fungus liche-
noides crustæ modo adnascens cinereus mollior & in angustiores laci-
nias divisus *Hist. Ox. III. p. 634. n. 7.* sine ic. de quo saltem dicit,
præcedenti, i. e. Musco crustæ modo adnascente cinereo *Raj.* magis
extare, cetera titulum exprimere. At hic titulus ex Rajo minus feli-
citer transumptus, aliam foliosam denotat speciem, cum hæc nostra
Byffus absque foliis & laciniis nascatur.

Ad Botrytem suam spicatam gryseam, seminibus rotundis quærit
Mich. Nov. Gen. p. 212. n. 4. Tab. 91. f. 4. an sic hæc Byffus? Ego
istiusmodi structuram, qualem is per microscopium appingi curavit,
in nostra non observo. An Lichen crustaceus, Musco plerumque
innascens, polline cinereo veluti conflatus, receptaculis florum
nigris *Mich. Nov. Gen. p. 98. n. 41?* Sed receptacula in nostra nulla
novi.

4. Byffus pulverulenta flava, lignis adnascens *Syn. St. Br. III. p. 56. n. 4. The yellow Powder Byffus.* I. A

Asseribus vetustis ædium tempestati expositarum, quin & arborum
corticibus adnascitur, pulveris vel tomenti instar, præcedenti similis,
sed multo tenerior & colore flavicante distincta. Locis autem um-
brosis variat colore ex flavo virente.

Hujus loci videtur: Lichen crustaceus arboribus adnascens, tenu-
issimus pulverulentus aureus, colore elegantissimo & immutabili *Mich.*
Nov. Gen. p. 100. n. 69. it. Lichen crustaceus arboribus adnascens,
tenuissimus pulverulentus, pallide luteus seu ochroleucus *Ibid. n. 70.*

5. Byffus botryoides, saturate virens *Syn. St. Br. III. p. 56. n. 5. The green Cluster Byffus.* I. A

E globulis glomeratim congestis constat, saturanter viridibus,
parvis, feminis Tabaci magnitudine, qui per lentem vitream semi-
gelatinosi apparent.

Tempus &
Locus.

Æstate in Ericeto Hamstedienſi ad ſcrobis & viarum loca umbroſa, quo radii ſolares non pertingunt, olim obſervavi.

A

I.

6. Byſſus lanuginofa violacea, lignis adnaſcens *Syn.*
St. Br. III. p. 56. n. 3. The downy Violet colour'd
Byſſus.

Deſcriptio.

Ab initio lanuginofa eſt hæc ſpecies, lanugine tenerrima, ex violaceo albicante, brevi valde, vix ſemilineam longa, ſurrecta conſtans, poſtea vero in ſe collabitur iſta lanugo, ut membranæ ſaltem, vel cruſtæ ſubtilis inſtar ligno obducta obſervetur, quo tempore colorem acquirit ſaturanter violaceum. Per areolas floccofve minores naſcitur, his vero dein ſubſidentibus, late lignis vetuſtis putreſcentibus, unde enaſcitur, ſuperinducitur, & hanc ob cauſſam herpeti comparavit Doody. Hyeme præcipue oritur. Dicitur

Synonyma.

Fungus violaceus, herpetis modo lignis irrepens Doody apud *Raj. Syn. St. Br. II. p. 337. Hiſt. III. p. 23. nom.*

Byſſus purpurea delicatiſſima, arborum corticibus adnaſcens, breviffimis ac tenuiffimis filamentis *Mich. Nov. Gen. p. 211. n. 12. Tab. 90. f. 3.* A qua forte ſpecie non differt, Byſſus minima cærulea, non ramoſa, Muſco innæſcens *Mich. Ibid. p. 212. n. 19. T. 90. f. 8.*

Obſervatio.

Loco nempe natali tantum differre videtur & colore; verum cæruleus color in purpureum facile tranſit. Noſtram lignis tantum innaſci obſervavi, ſpecimen autem habeo ab Ol. Celſio tranſmiſſum, Muſci paluſtris, nempe Hypnum 13. *Syn. St. Br. III. p. 82.* cui adnaſcebatur, ſed non continue, ut ille pingit, verum per glomerulos.

Obſervatio
alia.

Præterea Muſcis vetuſtis non raro innæſci ſolet ſubſtantia quædam lubrica, gelatinofa, tenuis membranæ inſtar, colore ex fuſco & purpureo nigricante, quæ etiam ad ſemitas, locis umbroſis occurrere ſolet, quam an Micheliuſ per poſtერიem indigitet, obſcurum eſt, cum de ſubſtantia ejus mentionem non fecerit. Huc referri debet, Byſſus fuſco-purpurea petræa gelatinam referens *Deer. Cat. Nottingh. p. 43. n. 7.* & Byſſus petræa gelatinam referens nigerrima *Ibid. n. 8.*

I.

7. Byſſus lanuginofa æruginofa. *The pleaſant green*
Verdegris Byſſus.

Deſcriptio.

Ex lanugine conſtat tenuiffima, velleris inſtar cohærente, quæ utrum ramoſa, an non ramoſa ſit, ob tenuitatem non cognosci poteſt. Colore eſt amœne viridi, ærugini ſeu viridi æris ſimili, quo ab aliis ſpeciebus facile diſtinguitur.

Filicis emortuæ ſtipulis adnaſcitur. Communicavit Thom. Cole.

8. Byſſus

8. Byffus subpurpurea Lichenis facie, Lauri corticibus constanter innascens, filamentis brevissimis, invicem implexis & colligatis *Mich Nov. Gen. p. 211. n. 13. Tab. 90. f. 2. Micheli's purple Bay Tree Byffus.* I.

In sylvis Italiæ ad Lauros copiosissime nasci dicit Auctor. Ulterius Descriptio. vero, quam quantum prolixum nomen indicat, non describit nec hanc, nec alias species; videtur autem non ramosa esse. Ex figura, quam imitatus sum, repentis naturæ & hinc Lichenis facie dicta videtur hæc species.

9. Byffus evanida, floccosa, nivea. *The flaky Snow Byffus.* I. A

Floccorum instar circulis doliariis & lignis putrescentibus, quin & Descriptio propri. ipsis subinde muris, si asseres adstiterint, adnascitur in cellis cryptisque subterraneis humidioribus, colore candido, substantia adeo tenera, ut solo halitu diffari queat, ex lanugine nempe constans subtilissima, filis tenuissimis surrectis, non ramosis, quoquoersus expansis, quæ ubi attrectantur, ob rorem undique adhærentem veluti in mucorem invicem collabuntur & guttis stillantibus quasi in aquam resoluta apparent. Licet autem tenerrima sit, diu tamen locis natalibus perstare solet.

Rajus sequentem in modum describit: "A lignis & trabibus de Descript. Raj. pendet in cellis ad instar vellerum purissimæ lanæ aut nivis. Calore "exsiccata substantiam post se relinquit fungosam, quæ igni injecta "crepitat, initio autem calore velut fusa, in lentam & membranam "eam quandam materiam odoris fungosi abit." Dicitur

Fungus niveus aqueus, lignis cellarum vinariarum adhærens Ro. Synonyma. binsono apud *Raj. Syn. St. Br. I. p. 12. II. p. 19. III. p. 26. n. 28. Hist. III. p. 23. descr. H. Ox. III. p. 641. n. 3. nom. Huc referri debent: Fungus fimosus niveus, ramosissimus mollis *Pet. Mus. n. 58. Syn. St. Brit. II. p. 322. III. p. 13. n. 17. nom.* & Fungus bombycinus murini coloris, e fimo felino, tenuissimis capillis *Pluk. Alm. p. 165. H. Ox. III. p. 641. n. 6. nom.* Qui colore & vetustate saltem ab illo differt. Ramosus autem non est, ut Petiver vult, sed creberrime saltem filamentosus.*

10. Byffus membranea pilosa. *Loeseli's hairy skinn'd Byffus.* I.

Musculus membraneus pilosus vocatur in *Flora Pruss. p. 168. & Descriptio & Kylling. Vir. Dan. p. 102. de quo sequentem in modum Loeselius: Synonyma.* "Assulatim, inquit, adhæret corticibus arborum, Musci pulmonarii "instar,

HISTORIA

“instar, foris totus hirsutus & incanus, subtus membraneus & “albidus.”

Figura ejus est congeries tenuissimorum staminum, ex cortice vel lamina quadam cortici adhærente oriens, cumque incana dicatur & membranacea hæc species, a Byssso petræa crocea, Byssso arborea crocea fibrosa & Byssso petræa nigerrima, quæ coloratæ sunt & absque membrana aliqua oriuntur, diversam esse constat. Eadem vero ipsi videtur.

Byssus minima cinerea tenuissima, plerumque non ramosa, inodora, basi seu carne crassiore junioribus arboribus, ima parte terræ proxima, innascens eamque convestiens *Mich. Nov. Gen. p. 211. n. 6. Tab. 89. f. 4.*

Partem, quatenus ad cognitionem sufficit, exhibeo figuræ Loeselii, nascentem enim nondum vidi, immo ne siccam quidem.

- I. 11. Byssus sericea ex viridi nigricans, filamentis brevibus, partim bifidis, partim integris *Mich. Nov. Gen. p. 211. n. 16. Tab. 90. f. 9. Micheli's black Silk Byssus.*

Locus.

Per Viridarium *Boboli*, & ad *Quercus* secus viam a *Carthusiano-*rum *Cœnobio* ad *Montem Bonum* ducentem & alibi circa *Florentiam* observavit Auctor.

A

I.
A. B.

Descriptio.

12. Byssus tenerrima, murina, doliaris. *The Mouse Skin Cask Byssus.*

Colore est ab initio ex flavo pallescente, nonnunquam rufescente, dein ex viridi glaucescente, postea vero pullo, vel ex fusco nigricante, murinam pellem tum colore, tum substantia & mollitia non male referens. Ab initio etiam depressa est, inde vero aliis laminis reticulatim & fibrose superinnascentibus attollitur & pellis veluti figuram adipiscitur *A.* Lanugine constat tenerrima, ut fibræ nonnisi armato oculo dignosci queant, ab initio rectæ, postea invicem implexæ.

Nasci solet per orbiculos e doliis, in cella diu retentis, & inferiori parte *B.* granula plerumque habet dura, nigra, fatis multa, seminis *Papaveris* figura & magnitudine, quæ an insecti cujusdam ovula, vel basis saltem mucida conglobata sit, mihi non constat, semina vero esse non credo. Ad *Fungos* olim relata & dicta fuit hæc species.

Synonyma.

Fungus spongiosus niger reticulatus, doliolis vinosis adnascens *Doody Raj. Syn. St. Br. I. p. 12. n. 7. II. p. 18. n. 37. III. p. 57. n. 10. Hist. III. p. 23. H. Ox. III. p. 642. n. 20. descr. br.*

Fungus spongiosus niger, pannum laneum textura simulans, doliolis vinosis adnascens *Pluk. Alm. p. 164.*

In

In Synopsis vero Rajanæ Editione tertia Byssis annumerata, licet peculiari nomine distincta non fuerit.

A Michelio vocatur, Byssus latissima, speluncis & cellis vinariis innascens, filtrum vel pannum laneum simulans, primum alba, dein nigra, filamentis tenuissimis non ramosis *N. Gen. p. 211. n. 10. T. 89. f. 9.*

13. Byssus sulphurea, Lichenis facie, tenuissima ac densissima, filtrum & pannum laneum textura simulans *Mich. Nov. Gen. p. 211. n. 17. Tab. 90. f. 6.* I.
Micheli's yellow Cloth Byssus.

In Viridario *Boboli* paulo ante Vivarium, vulgo *del Forcone*, Julio Locus. mense ad lices se observasse scribit Auctor. Mihi ea incognita est, ^{Epicrisis.} quare figuram, qualem habet Auctor, exhibere debui. Ni tenuissimam diceret & extra speluncas loco aperto nascentem, crederem esse præcedentem, quando junior est & simplici tantum lamina constat. Ceterum figura parum similitudinis cum Lichene monstrat.

14. Byssus tenerrima viridis, velutum referens *Syn. I. A.*
St. Br. III. p. 56. n. 1. The green Velvet Ground
Byssus.

Tapetis instar amœne viridis terram operit, ex filamentis adeo ^{Descriptio.} exilibus, ut sine lente vitrea dignosci nequeant, constans, densissime congestis & invicem implexis, ramosis & non ramosis, brevissimis, erectis magis, quam repentibus, ut velutum saturanter virens non male referat. Hyberno præcipue tempore variis in locis mihi observata.

Conferva minima terrestris viridis *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 17. Synonyma.*

Byssus terrestris viridis herbacea & mollissima, filamentis ramosis & non ramosis *Mich. Nov. Gen. p. 211. n. 7. Tab. 89. f. 5.* Ubi ramuli aliquot seorsum magnitudine aucta cum granulis quibusdam apicti sunt, quæ semina esse imaginatur.

15. Byssus tenerrime villosa & elegantissime ramulosa *Syn. St. Br. III. p. 476. descr. Tab. 23. The I. A. B.*
elegant branching Byssus.

E basi latiuscula mucida & villosa varias crebrasque tam in longum, ^{Descriptio.} quam præcipue in latum spargit tenues ramos, in minores alios eleganter divisos & subdivisos, quorum extremitates nunc in capillaceas fibras, nunc in latiusculas expansiones desinunt. Colore est nunc candido, nunc ex albo livescente, nunc lutescente, substantia tenera lanuginosa, rebus, quibus innascitur, arcte appressa.

Non

Locus.

Non tantum e lignis putridis, & foliis putrescentibus, sed & calceorum soleis semiputridis nascentem vidi. Color in ligno ex albo livescens, e solea subluteus, in Quercus folio nascentis candidus erat.

Figura, quæ in Synopsi *St. Brit. III.* exhibetur, ad specimen e ligno, hæc lit. *A.* ad exemplar e Quercus folio nascentis, illa lit. *B.* ad specimen e solea calcei vetusta factæ sunt.

A

I.

16. Byssus petræa crocea, glomerulis lanuginosis.

The Saffron coloured Rock Byssus.

Descriptio.

Ex tenuissimis & brevissimis constat filamentis, nunc ramosis, nunc non ramosis, mollibus, densissime congestis & invicem implexis, ut velleris cujusdam tenerrimi substantiam repræsentet. Per pulvillos, i. e. tumida glomeratim hinc inde spargitur, nunc Muscis variis putrescentibus inhærens, nunc absque iis e saxis oriens. Color, qui in recenti & uda croceus, in sicca in cinereum & canum mutatur.

Locus.

Cameratis Arvoniz rupibus innascentem primum observavit Ed. Lhwyd. Saxa nempe sunt ingentia, subter quæ stare & prodire licet, quorum parti inferiori & magis udæ adnasci in Alpibus Cambriæ solet. Igitur si nascentem unquam vidisset Petiverus, non vocasset humifusam, nempe

Synonyma.

Byssum auream Derbientem humifusam *Gaz. Nat. Vol. I. n. 122. Tab. 15. f. 3.*

Apud Rajum audit, Muscus croceus saxigena, holosericum referens, seu Byssus petræa Lhwyd *Syn. St. Br. I. p. 18. n. 13. II. p. 40. n. 2. Hist. III. p. 30. sine descr.* Bobarto est Fungus spongiolus croceus, holosericum referens *Hist. Ox. III. p. 642. n. 19.* Ubi perperam tegumentum membranaceum ipsi adscribitur & male Fungus vocatur.

Byssus petræa crocea *Fl. Jen. Ed. I. p. 352. II. p. 300. nom.*

Byssus minima saxatilis inodora, filamentis partim simplicibus, partim ramosis *Mich. Nov. Gen. p. 210. n. 4. Tab. 89. f. 2.*

Hujus speciei synonymum facit Michelius Lapidem crinitum *Musf. Best. Tab. 36.* At figura nullam omnino cum hac similitudinem habet, potius autem Conservam, forte Conservam rivulorum capillaceam, densissime congestis ramulis *Syn. St. Br. III. p. 58. n. 6.* refert; est enim ejusmodi, ut ex ea nil certi concludere liceat.

Observatio.

Byssus Germanica minima saxatilis aurea, Violæ martiæ odorem spirans *Mich. Nov. Gen. p. 210. n. 5. Tab. 89. f. 3.* Non docet Auctor, qua in re a præcedenti differat, præterquam odore, nec figura ejus differentiam monstrat. *Schwenckfeld de Foss. Sil. p. 382.* Lapidem cinereum seu potius Muscum subrubeum dicit, qui accrescat saxis firmiter, ac si lapides efflorescerent, odorem Violæ martiæ spirantem.

Odorem

"Odorem cordi familiarem ac gratum esse: in petrosis Suditorum "superciliis nasci: reponi ad uestimenta, ut iis odorem conciliet & a "tineis præservet." In *Museo Besleriano* a *J. H. Lochnero* illustrato vocatur, Lapis Aldenburghensis, odoris violacei *p. 90. Tab. 29.* & sine Musco designatur, demonstraturque odorem lapidi, non ipsi Musco inesse, quo magis verisimile a præcedenti non diversam esse hanc, & accidentarie saltem lapidi innasceri odorato. *Linnaeus* tamen in *Fl. Lapp. p. 369. §. 528.* non a lapide, sed Byssu emanare odorem vult, & Byssum perennem pulverulentam rubram, lapidibus innascentem vocat. An vero eandem cum illis plantam intelligat, dubium. *Michelius* quidem non pulverulentam, sed filamentosam, præcedenti similem pingit, nihilominus ille Michelianam ad suam refert.

17. Byssus arborea crocea fibrosa D. Richardsoni I. A
Syn. St. Br. III. p. 57. n. 7. The red haired Wood
Byssus.

Per siccitatem colorem retinet, & ex lana rigidior & longior, Description:
 quam præcedens, constat, magis fibrosa, sparsa & laxè disposita.

Adnascitur lignis udis semiputridis & sæpius doliis, aquæ pluviae Locus:
 excipiendæ, interservientibus adnascens vidi.

18. Byssus petræa nigerrima, fibrosa D. Richardf. I. A
Syn. St. Brit. III. p. 57. n. 8. The black haired
Rock Byssus.

Filamentis brevioribus, nigerrimis, & magis, quam præcedens, Description:
 congestis donatur. Ex Occidentalibus Comitatus Eboracensis misit
 Rich. Richardson.

Ab Usnea nostra octava differt, quod tenerior sit & tenuior.

Huc refero Byssum cæspitosam nigram, filamentis ramosis & non Synonyma.
 ramosis *Mich. Nov. Gen. p. 211. n. 18. Tab. 90. f. 7.* & Byssum mini-
 mam saxatilem nigram ramosissimam, viticulis nudis *Ejus. Ibid. p. 212.*
n. 20. Tab. 90. f. 5. quas ad arbores & saxa observavit.

19. Byssus arborea barbata, fulvi coloris *Syn. St. Br. III. p. 57. n. 9. The red Beard Wood Byssus.* I. A

Ab initio brevior est A. colore flavo, dense congesta, late exspans- Description:
 tians, villosa, velutinum referens pannum, cum penultima laxè &
 sparsa nascatur. Postea ad sesqui & biuncialem altitudinem surgit,
 erecta, dense congestis fibris constans B. quarum singulæ parte supe-
 riori

riori in plurimas fibrillas tenuissimas *a. b.* desinunt & superficiem tomentosam efficiunt. Colore tum est croceo & fulvo, odore nullo manifesto, substantia fibrosa, superficie suprema molli & villosa. Lineis quibusdam transversis distinguitur, tanquam totidem annui incrementi notis.

Locus.

Lignis adnascitur putrescentibus.

Synonyma.

Pseudo-Spongia fungoides fulva, lignis adnascens Doody *Syn. St. Brit. II. App. p. 334. Raj. Hist. III. p. 23.* descr. br.

Byssus major, speluncis & cellis vinariis innascens, latissima, primum alba, dein aurea, postea fulva, filamentis crassioribus & longioribus fissilibus *Mich. N. Gen. p. 211. n. 9. Tab. 90. f. 1.* an nostræ eadem sit, æque hæreo ac Auctor. Is non describit: figura fibras breviores monstrat, nec earum longitudinem & structuram bene exprimit: nomen ceteroquin bene respondet.

Porro dubito, utrum huic eadem sit planta, Fungus Virginianus barbatus foetidus Banisteri apud *Pluk. Alm. p. 164. Tab. 184. f. 17.* Videtur is mihi idem esse cum Fungo setaceo *Bocc. Mus. P. I. Tab. 303. f. 6.* quem refero ad Fungum barbatum quercinum, teterrimi odoris *Breyn. Eph. Germ. Dec. I. A. 4 & 5. Obs. 151. p. 194. Raj. Hist. II. App. p. 1851. & est Agaricus barbatus flavescens Buxb. Cent. I. p. 35. Tab. 56. f. 1.* qui Fungi erinacei species est, quem Breynius colore niveo variare observavit.

I.

20. Byssus albida brevis setacea. *The whitish Bristle Byssus.*

Descriptio.

Setæ simplices seu non ramosæ, obsolete albicantes, fragiles, confertim & e centro circulatim nascuntur, longitudine semunciali, crassitie pili humani.

Locus.

E pariete dealbato in crypta subterranea legit Littl. Brown in Comitatu Herefordiensi.

Synonymon.

Forte Byssus perennis capillacea, cinerea tenax petrae innascens *Linn. Fl. Lapp. p. 369. §. 527.* Quam in Medelpadiæ quadam spelunca, *Brudnasberget* dicta, petris arcte adnascentem observavit, filis tenuissimis, mollibus cinereis, parum ad colorem viridem accedentibus tophi instar laxè dispositis, longitudine unciali, adeo tenacibus, ut vix digitis detrahi possent fibræ.



GENUS

G E N U S II.

C O N F E R V A.

CONFERVA Græcis non memorata. De ea Plinius L. 27. C. 9. Nomen.

"Peculiaris, inquit, est Alpinis maxime fluminibus Conferva, appellata a conferruminando, Spongia aquarum dulcium verius, quam Muscus aut herba, villosæ densitatis atque fistulosæ. Curatū ea scio, omnibus fere ossibus confractis, prolapsū ex arbore alta putatorem, circumdata universo corpori, aquam suam inspergentibus, quoties inaresceret, raroque nec nisi deficientem herbam mutationis causa resolventibus, convaluisse vix credibili celeritate." Si credere fas est.

Est vero CONFERVA herbæ aquaticæ genus sterile & capitulis floridis destitutum, immo nec peltis & tuberculis, quæ florum aut seminum loco multi gerunt Musci, donatum, ex filamentosis uniformibus partibus constans, plerumque teretibus & in tenuia capillamenta divisis. Character.

Boccone Observatione quadam Luc. Schroeckio inscripta & Ephem. Nat. Cur. Dec. III. Ann. 4. subnexa (quæ habetur etiam in Mus. I. p. 266.) Fungos quosdam terrestres, Fucos, Corallinas & alias plantas marinas imperfectas, Confervas, aliasque Musci aquatici species, quæ in fontibus, stagnis & mari colliguntur, ex unctuositate quadam, seminis vices subeunte, per juxta positionem partis ad partem, non vero ex semine generari existimat. Quæ sententia, licet forte multis non probetur, mihi quidem non prorsus inconcinna videtur, nec ego rationem video, cur hæ plantæ inferiores & generi minerali propiores, non æque absque semine oriantur, ac lapides, metalla &c. Ego quidem nullum unquam florem, nec semen, nec huic analogi quid in hoc genere adhuc observavi. Ortus ex sententia Bocc.

Ceterum species hujus generis vel e filis constant æquabilibus, vel crebris intersectionibus, lumbricorum annulos referentibus, quas vulgo geniculatas vocare solent, dividuntur, vel e crebris globulis, proxime sibi adjunctis, constant, quæ nodosæ appellari possunt. Divisio;

Confervæ æquabili filo protensæ seu non geniculatæ.

SERIES I.

Species simplices seu non ramosæ.

II.

1. *Conferva fluviatilis sericea, vulgaris & fluitans hairy River-Weed, Crow-Silk, or Common floating Silk Conferva.*

Descriptio.

Tota ex filis constat prælongis, a cubitali ad bicubitalem & amplius longitudinem protensis, fluitantibus, valde tenuibus, indivisis, viridibus, splendentibus & velut sericeis.

Locus.

Nasci amat in rivulis & fluviis minoribus lenius fluentibus, quorum ductum sequitur & ad plures ulnas fluitans extenditur, in aquis vero stagnantibus, quas quandoque intrat, brevior est & late expansa cernitur. Vidi & Ericetorum locis spongiosis udis declivibus, ubi per Muscos palustres aqua delabitur, brevem, tenerrimam, saturanter viridem, densissime nascentem, velutum veluti referentem.

Observatio.

Ex sententia Anguillaræ & Lobelii hæc est *Conferva Plinii*, de qua, quæ ille habet, superius relata sunt. Locus, quem ei tribuit, hanc potius, quam aliam esse suadet. Quæ de fistulositate scribit, non tam de filamentorum cavitare, quam interstitiis eorum intelligenda sunt. Neque enim vel in hac, vel in aliis crassioribus speciebus, dempta forte 9. specie, cavitas ulla deprehenditur.

Synonyma & Critica.

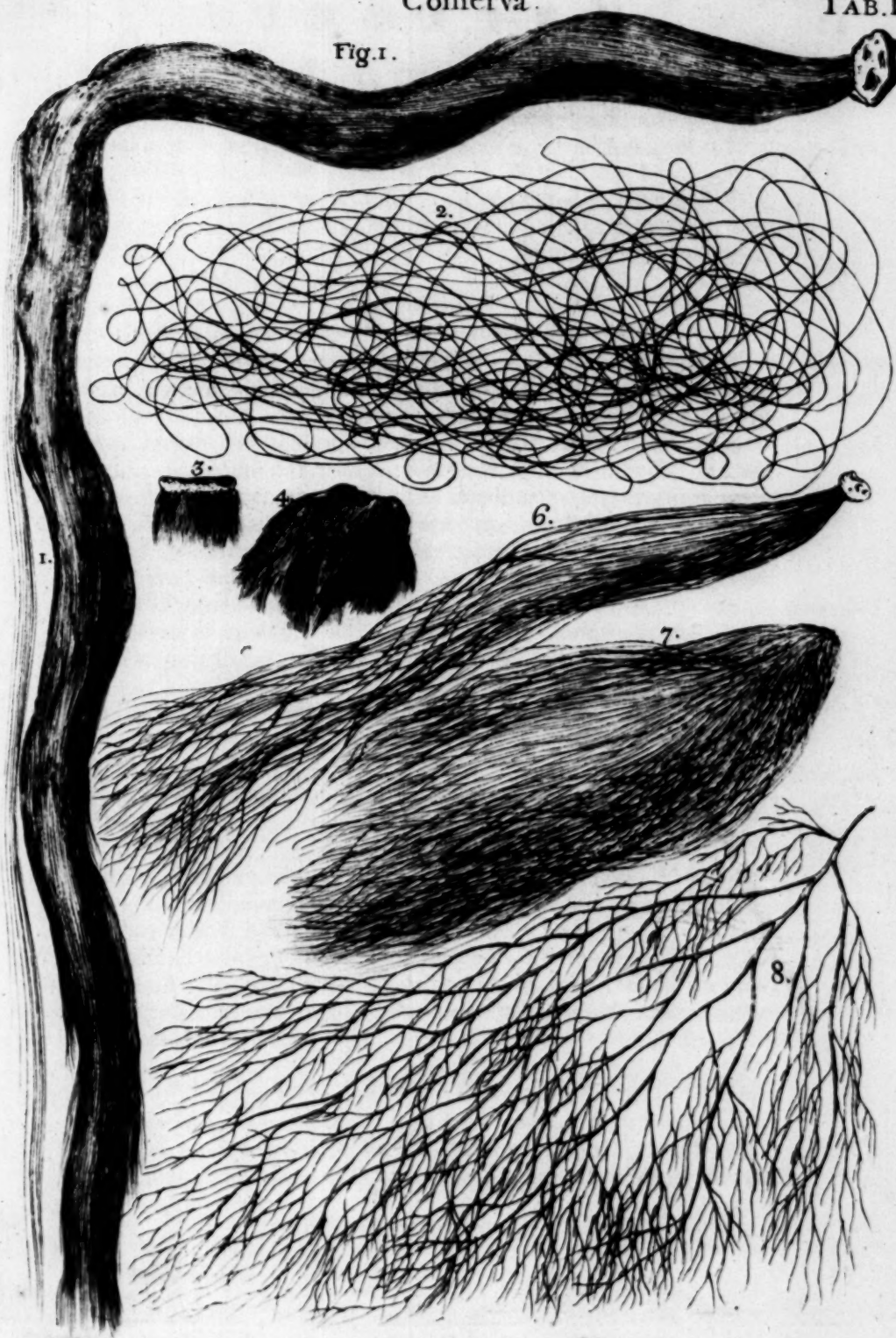
Confervæ Plinii titulo figuram ejus exhibuit *Lobelius Obs. p. 654. Icon. Part. II. p. 257. Teut. II. p. 293.* "Eamque spongiosis, flexuosis, sesquicubitalibus & longioribus quasi ellychniis, & quasi fusco virentibus staminibus villorum cirris lene fluentibus aquis fluitare observat." Figura satis bona est & nascendi modum bene repræsentat, nisi quod filamenta tam crebro non abscendant, ac ibi pingitur. Figura hæc transumpta est in *Hist. Lugd. I. p. 1023. Gall. I. p. 892. Ger. Em. 1570. Park. Th. p. 1261. & Chabr. Sciagr. p. 570.* Vocatur *Conferva Plinii* & *Lobelii H. Lugd. Ger. Em.* Alga aquatilis capillacea, sive *Conferva Plinii*, aliis *Linum aquaticum Park.* *Conferva trichodes, Conferva Plinii & Lobelii Chabr.* locis citatis. Aliam vero, sed informem figuram dedit *Aldrovandus Dendr. p. 8.* *Confervæ Plinii* titulo: descriptio ejus brevis & superficialis est, e Plinio præcipue transcripta. Novam nuper in Libro, quem *Nova Plantarum Genera* inscripsit *Michelius* iconem exhibuit *Tab. 89. f. 7.* ubi erecta & velut stans pingitur & ad *Byssum* refertur, ita enim *p. 210. n. 3.*

Byssus.

Conferva.

TAB. II.

Fig. I.



Byssus palustris confervoides non ramosa viridis, sericum referens, filamentis longis tenuissimis. Ego aliam de Byssu & Conferva habeo ideam, & Confervas herbaceæ familiæ propinquiores existimo, suadentibus colore, textura & duratione, cum Byssi inferioris vel infimæ vegetationis stamina sint.

Alga viridis capillaceo folio *C. B. Pin. p. 364. n. 1. Tourn. Inst. R. H. p. 569.* Duplex, inquit C. Bauhinus, est: alia in maritimis, quæ Muscus tomentosus sive Conferva, alia in aquis stagnantibus, quæ Linum aquaticum *Imper.* Paulo ante vero dixerat, *Imperatum* sibi Lini marini nomine misisse. At *Imperatus L. 27. C. 12.* Linum aquaticum vocat & tam in dulcibus, quam marinis aquis stagnantibus nasci scribit plurium cubitorum longitudine, quod melius respondet Filo marino Anglico *Raj.* quam huic plantæ; Tomentum autem Muscum seu Confervam *eodem loco* nasci refert in ripis & aquæ dulcis cataractis (non maritimis, ut C. Bauhinus citat) capillis tonsis simul colligatis similem, quæ apud Antiquos Confervæ nomen obtinuerit. Ex qua comparatione, bene congruente, & loco colligitur eum per Tomentum muscum seu Confervam hanc speciem intelligere. Nullam ejus figuram habet, ut nec ceteri jam recensendi Auctores.

Conferva Plinii *Gesn. Cat. 23. Hist. 81. Ang. p. 193. Dod. Belg. p. 780. Raj. Hist. I. p. 118. n. 1. Syn. St. Br. Ed. II. p. 24. n. 1. III. p. 58. n. 1.*

Conferva Plinii repens *Ambr. Hort. Bon. p. 21.*

Hydrocombretum, Conferva Plinii & Lobelii *Montalb. Hort. Botanogr. p. 46.*

Fucus sive Alga capillaceo folio *Brom. Chlor. Goth.*

Conferva *Hist. Ox. III. p. 644. n. 1. e C. Bauh.*

Alga vulgatissima & longissima *Fl. Jen. Ed. I. p. 360. II. 308.*

Muscus aquaticus, Conferva dictus *Boerh. Ind. Alt. p. 22. n. 53.*

Conferva palustris sericea, filamentis tenuissimis & longissimis *Syn. Raj. Ed. III. App. p. 477.*

Conferva Maderaspatana, Alloco-pashy Malabarorum *Pluk. Amalth. p. 63.* quam me olim in ipsius Herbario sicco vidisse memini, & cujus specimen etiam habeo, non differt a vulgari hac.

Alga fluviatilis graminea, longissimo folio *Tourn. Inst. R. H. p. 569.* varietas est Scirpi palustris altissimi *Ejusd.* in aquis celerius currentibus nascentis, ex observatione Bern. de Jussieu, mihi olim communicata Londini 1724.

2. Conferva palustris sericea, crassior & varie extensa. *The wider spread Silk Conferva.*

II. A

Filamenta hujus, quam prioris, crassiora sunt & breviora, non in longum protensa, illius instar, sed late expansa, tenuius tamen & rarius

Descriptio.

rarius invicem implexa, fecus ac in plerisque aliis speciebus contingit. Crassitudo eorum humano pilo æqualis est, longitudo pedalis & bipedalis. Color dilute viridis, splendens, in sicca maxime.

Locus.

Vere & æstate in paludibus pascuorum prope *Mitcham* in Comitatu Surreiensi observavi.

Observatio.

Considerandum an non hæc *Conferva* loco differentiam debeat, nempe in fluviis aquarum ductum sequens longius protrahi & tenuior fieri videtur, quam in aquis stagnantibus.

Synonyma.

Conferva palustris sericea, filamentis crassioribus & longioribus *Syn. Raj. Ed. III. App. p. 477. descr.*

Alga longioribus & crassioribus setis, veluti reticulatim dispositis, nondum descripta *Fl. Jen. Edit. II. p. 307*. Ubi simili loco, nempe in scrobibus nasci dicitur, & cum varie implexa sint filamenta, retiformem figuram æmulantur, minime tamen tam insigniter, ac in *Conferva reticulata Dood.* cujus filamenta connata & invicem intexta sunt, cum hujus libera observentur.

Reticulum arachniode palustre subtilissimum *Aldrov. Dendr. p. 8. 9.* huc referri debet, cum figura satis bene respondeat & locus modusque nascendi; ait enim super humiles stagnantes aquas longe lateque extendi.

Byssus palustris confervoides non ramosa viridis, filamentis crassioribus, setas aprinas æmulantibus *Mich. N. Gen. p. 210. n. 2. Tab. 89. f. 6.* huic eadem videtur, licet erecta, nec invicem implexa pingatur.

II.

3. *Conferva minima Byssi facie. The small Byssus-like Conferva.*

Descriptio.

Tenerrima est omniumque minima *Conferva*, capillamentis constans brevissimis, tenuissimis, indivisis, confertim denseque nascentibus.

Variat colore: in fontibus acidis ochreo est colore & durior, in aliis fontibus, simplici aqua gaudentibus, fusca pullaque observatur, in rivulis obscure viridi tingitur colore.

Locus.

Vidi primum Gissæ in Hassia, in fonte acido juxta Lanum fluvium æstate, postea in Anglia tum ad fontium scaturigines, tum in Rivo nova versus *Hornsey* lapillis hyemali tempore adnascentem reperi.

Synonyma.

Conferva fontalis trichodes Cat. Giff. p. 199.

Conferva fontalis fusca, omnium minima mollis *Raj. Syn. Ed. III. p. 58. n. 2.*

Hujus specimen in Phytophylacio Sherardino est a *Michelio* transmissum sub nomine sequenti: *Corallina pulla* omnium minima, seu vix conspicua, ad fontium scaturigines nascent. Quam forte sequenti nomine exhibet in *Nov. Gen.*

Byssus

Byssus minima palustris obscura, crassioribus filamentis, plerumque simplicibus *Mich. N. Gen. p. 211. n. 8. T. 89. f. 8.* Inter quam & sequentes non comparent specificæ differentiæ: Byssus palustris subobscura, filamentis non ramosis brevibus *Ejusd. Ibid. n. 14. T. 89. f. 10.* Byssus aquatica tenuissima atro-virens, pellem murinam referens, brevissimis & simplicibus filamentis *Ibid. n. 15. T. 89. f. 11.*

4. Conferva mucosa, confragolis rivulis innascens. II.

The slippery or fleshy Alpine Conferva.

Filamenta habet brevia, adeo tenuia & tam dense & arcte cohæ. Descriptio.
rentia, ut nulla oculorum acie dignosci queant, unde dubius hæreo, an recte hic locaverim; nec enim num simplicia, an ramosa sint stamina distinguere licet. Per siccitatem splendet, colore egregie violaceo prædita, & tenuis membranaceæ telæ instar chartæ absque glutine adhæret, ab initio vero & in loco natali crassa est, mucosa, dense compacta, ita ut gelatinæ instar in frusta discindi queat. Colore tum est ex nigro purpureo, superficie splendente & lubrica, quo fit ut rivuli Alpini, rupes & saxa, quæ tota, ubi iis innascitur, obducit, præcipiti lapsu citatissime superlabantur.

Ceterum quoniam recentis fibræ mucosæ sunt & gelatinæ instar arcte connatæ, iconem parare supervacuum foret, animo autem facile possumus concipere figuram ejus, si nobis repræsentemus massam quandam continuam, informem & lubricam, saxis arcte adhærentem & ea late operientem. Per siccitatem vero, sub quo statu figuram feci, tenuissima observantur stamina, creberrime se decussantia, ejusdem ubique crassitudinis, unde non ramosa potius, quam ramosa suspicor filamenta.

Prope *Llanberris* in Cambria observavi.

Locus.

5. Conferva gelatinosa, omnium tenerrima & mi- II.

nima, aquarum limo innascens *Syn. Raj. III. App.*

p. 477. descr. The tender Mud Conferva.

Colore est nunc subvirente, nunc subfusco, substantiæ tenerrimæ Descriptio.
mollis, adeo exilis, ut an ramosa sit, nec ne, distinguere non liceat. Quamvis vero tam parva sit & tenera, glomerulos tamen satis crassos efformat, quibus aquarum limo in earum fundo adnascitur, a quo tum ob suam, tum limi teneritudinem separari nequit, sed primo statim tactu dissolvitur. A penultima specie differt, quod semper glomeratim nascatur, & quod tenerior sit & mollior, substantia fibrosa destituta.

Gaudet limo nigro, tenero & pingui, & in fossis purioribus passim Locus.
circa Londinum pone *Rotherhithe* & prope *Hackney* mihi olim omni anni tempore observata. Quoniam partes ejus visum fugiunt, figuram ejus instituere temerarium foret.

SERIES

*Confervæ ramosæ.*A II. 6. *Conferva capillacea*, filamentis bifidis & trifidis.
The forked Conferva.

Descriptio. *Confervæ* vulgari similis est, sed ramosa, extremitatibus bifariam & trifariam divis, colore pallidiore non splendente (in sicca plane albente) prædita.

Synonyma. *Conferva rivulorum* bicornis, filamentis tenuissimis *Pluk. Amalth. p. 63. Syn. St. Br. Ed. III. p. 58. n. 3.*

A *Michelio* communicata fuit, nomine Musci capillacei palustris, flagellis longissimis bifurcatis.

II. 7. *Conferva capillacea*, ferici candidi instar nitens.
The white Silk Conferva.

Descriptio. Palmarem longitudinem non superat, in ramulos non admodum crebros tenuissimos divisa, colore candidissimo, ferici instar splendens.

Locus. Nascentem nondum vidi, sed siccam habeo a W. Green & Sam. Brewer in Mona insula e rupibus maritimis inter *Trefadog* & *Penrhyn* in Parochia *Llanfaethly* lectam. Sunt etiam ejus specimina in *Phytophylacio Sherardino* e transmarinis allata. Elegans & peculiaris est *Confervæ* species, quæ suo candore & splendore facile cognosci potest.

II. 8. *Conferva marina foeniculacea. The Fennel Sea Conferva.*

Descriptio. Rami seu filamenta longa sunt, in alia minora, *Foeniculi* foliis non absimilia, absque ordine divisa. Ab initio mollior est, colore subvirente, dein subfusca fit & rigidior, substantia inter *Confervam* & *Fucoides* media.

Locus. Rupibus maritimis, a maris recessu liberis, adnascentem vidi in Mona Insula; *Fucis* etiam inter maris rejecturas innascentem inveni in dicta Insula.

Synonyma. *Corallina fusca foeniculacea* & mollior *Barr. Obs. 1338.* ubi breviter describitur: *Hippuris setaceus Ejusd. Icon. 1123. n. 1.*

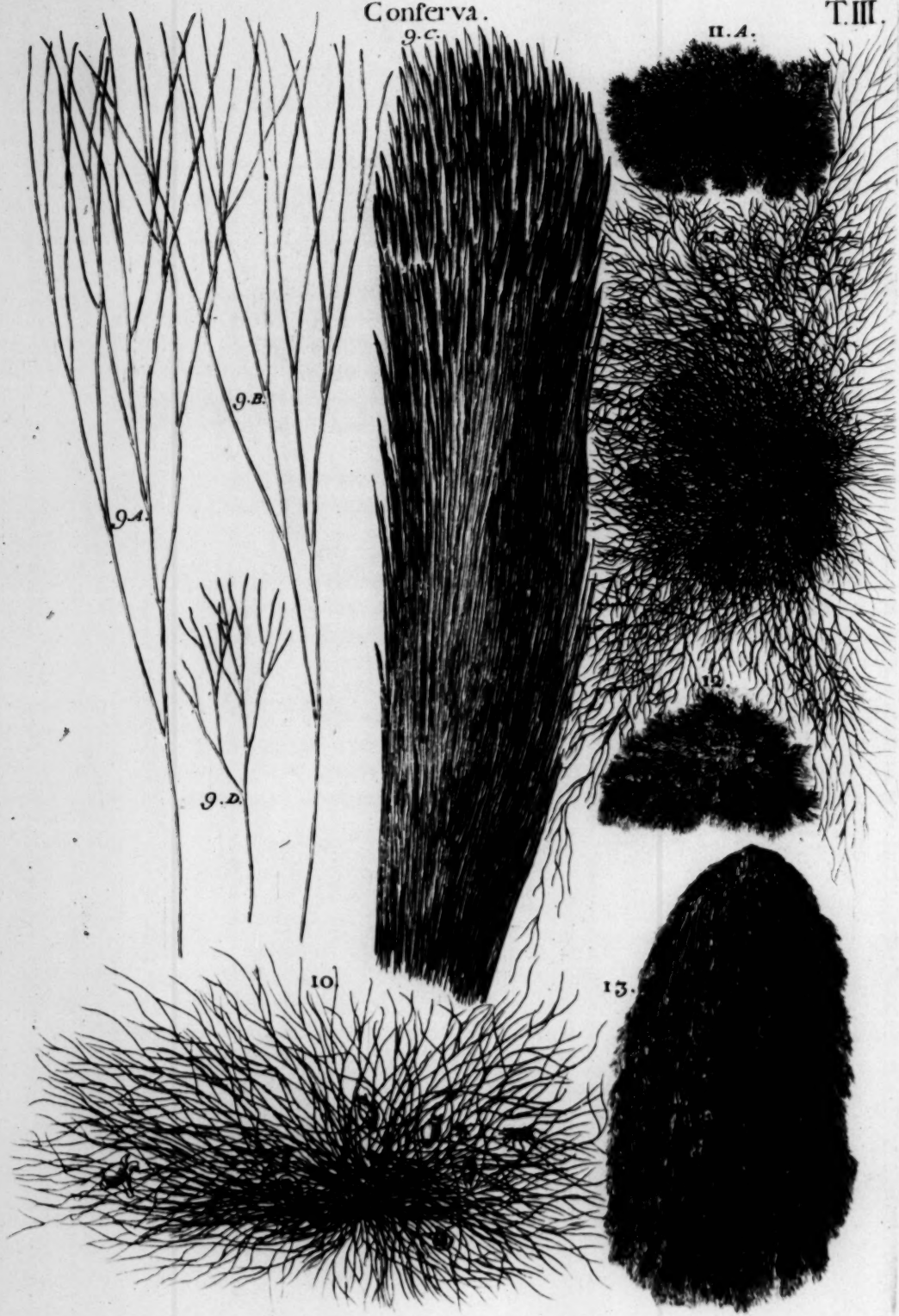
Corallina parva, *Abrotoni* divisuris *Mich.* qui hoc nomine delineationem cum ipsa planta misit. Sed parva non est, nec articulata, ut *Corollina* dici nequeat.

9. *Conferva*

Conferva.
9. c.

T. III.

II. A.



9. Conferva dichotoma, fetis porcinis similis. III. A

The forked Bristle Conferva.

A. B. C.

Colore est obscure viridi. Fila glabra sunt, modice crassa, a pal-
mari ad dodrantalem & ampliorem longitudinem protensa, a medio
ad summitatem usque in filamenta oblonga bifariam *A. B.* divisa &
subdivisa, Potamogeitonis capillacei instar, dense invicem congesta,
quorum summitates recedente unda, quod in fossis, quibus prope
Thamesin oritur, contingit, subularum instar *C.* coeunt & fetas por-
cinas non illepide referunt, sive eas hoc modo congestas eminus aspi-
cias, sive seorsum singulas cominus contempleris. Alias, si aqua sup-
petit, fluitat, non protensa instar vulgaris, sed erecta quasi.

Omni anni tempore reperitur, praesertim autem copiose nascitur
in fossis pratorum, quas subsalsa Thamesis unda singulis aestibus im-
plet, inter *Greenwich & Woolwich.*

Reperi etiam in aliis fossis minoribus & paludibus minus profundis,
dulci aqua gaudentibus, sed minorem, duas, tres, quatuorve saltem
uncias longam, fruticuli instar subter istiusmodi aquas, nullo motu agi-
tatas, explicatam, cujus ramulus seorsum inter majorem exhibetur *D.*

Conferva Plinii, fetis porcinis similis *Merreto in Pinace Rer. N. Brit.*
p. 28. vocatur, qui primus & solus ejus mentionem fecit. Sub quo
nomine recensetur in *Syn. St. Br. III. p. 58. n. 5.* Ad Guil. Sherar-
dum eandem olim misit Michelius sub sequenti nomine:

Corallina palustris capillacea, fistulosa ac parum ramosa, fusca,
ramulis ad divaricationes articulatis. At articulata proprie non est;
fistulosa quidem videtur sicca, an vero recens ita se habeat, hæreo.

10. Conferva palustris, filamentis brevioribus & III. A
crassioribus. *The Ditch Hair Conferva.*

Filamenta duas, tres & quatuor uncias longa, varie & sine ordine
sparguntur, nullam certam figuram in aqua imitantia, sed latiuscule
extensa, nec satis laxa, nec satis dense invicem implexa, in latum
tamen magis, quam in longum extensa: rami rariores longiusculi &
minus crebri, modice crassi, pilum humanum æquantes. Per ficci-
tatem non splendet, sed obscurum acquirit colorem, e cinereo viren-
tem, ab initio vero viridis est.

In fossis pratorum prope *Hackney*, altero a Londino lapide distante
observavi. Auctumno lætius viret & renasci videtur, vere & æstate
limosa est & tristius viret. Buccinis, cochleis aliisque insectis aqua-
ticis plerumque referta est, instar aliarum palustrum Confervarum,
quæ istiusmodi animalculis nidum præbent & eorum foetificationi
inservire videntur.

C

Alga

Synonyma.

Alga brevioribus & crassioribus setis *Rupp. Fl. Jen. Ed. I. p. 368. II. p. 308.*

Conferva filamentosa, filamentis crassioribus & brevioribus *Buxb. Enum. Pl. Hall. p. 78. 79.*

Conferva palustris subhirsuta, filamentis brevioribus & crassioribus *Syn. St. Brit. III. p. 477.* Ubi breviter describitur. Cum vero hirsutia accidentaliter sit, epitheton illud in nomine omisi.

A *Michelio* missa nomine Musci capillacei palustris, viticulis minus longis, fragilioribus & bifurcatis.

III.

A. B.

Descriptio.

II. Conferva palustris bombycina *Syn. St. Brit. III. p. 60. n. 18. The Ditch Cotton Conferva.*

Ubi minus accurate inter Confervas geniculatas locatur & pag. præcedenti n. 12. Confervæ palustris tenuissimæ tomentosæ nomine repetitur, quoniam antea sub alia forma, brevior nempe & magis implexa inter Muscos palustres obviam venerat, cujus figura lit. A. designata est, ad B. vero longior exhibetur.

Filamenta tenuia, a digitali ad dodrantalem, pedalem & amplius longitudinem protenduntur, plura alia filamenta tenuiora & breviora secundum longitudinem crebro emittentia, colore viridi, vel ex luteo obscure virente. Mollis est & nonnihil sericea, si in aquis purioribus nascatur, colore lætius virente, at locis coenosis obscurior est, tomentosa & Gossypii veteris detriti instar congesta. Bullas tum calore æstivo frequentes concipit; nam cum filamenta tenuia & valde implexa sint, fit ut aqua in vaporem resoluta minus libere exhalare queat, sed tomento irretita bullas efficiat, quibus ab aliis Confervis facile dignosci potest hæc species.

Locus.

Loco palustri pone *Charlton* in Cantio inter Muscos aquaticos vere & æstate primum observavi, postea etiam copiosam vidi in fossis stagnantibus inter *Rotherhithe* & *Deptford*, itemque pone Westmonasterium, quarum superficiei nunc innatabat, nunc in earum medio late expansa fluitabat. Solet etiam cisternarum lateribus frequenter adnasci, & in his omni anni tempore viget, cum in fossis hyeme dispareat; procul dubio quod ad fundum a conchyliis hybernandi gratia descendentibus, quibus ubi in fossis nascitur, maxime referta est, rapiatur.

Usus.

Rite collecta & exsiccata Conferva hæc stupam præbet teneram & levem, vidique ex hujus laminis mappas factas, gossypinas æmulantes, & iisdem usibus, vestimentis nempe domesticis farciendis, adhibitas. Inservit etiam filtris, si lacinia ejus immittatur liquori, in alium locum pedetentim transmittendo.

Synonyma.

Alga bombycina *C. B. Pr. p. 155. d. br. ad siccam f. ic. Pin. p. 363. n. 10. Park. Th. Bot. p. 1261. d. C. B.*

Muscus

Musculus stupaceus viridis, aquis innatans *Hort. Cath. p. 148.*

Musculus aquaticus bombycinus, tenuissimis filamentis *Loef. Fl. Pruss.*

p. 173. ic. 55. b. f. d.

Est hujus Conservæ specimen elegans, coloris lætissime viridis, in marinis lectum a *Michelio* & ad *Guil. Sherardum* missum nomine sequenti: Conserva marina capillacea, non nodosa viridis, setulis primariis crassiusculis, secundariis tenuissimis. Hanc designari suspicor per *Byssum* maritimam conservoidem ramosam viridem, sericum referentem *Nov. Gen. p. 210. Tab. 89. f. 1.*

Auctor Horti Catholici suum Muscum eundem facit cum Conserva *Critica* vulgari. At hæc species aquis late expansa innatat, illa vero per lora fluitat, & exsiccata fragilis fit, ad stupam parandam minime idonea.

Labitur etiam Vaillantius dum in *Bot. Par. p. 40. synonymon Floræ Pruss.* adscribit Conservæ *Plinii Lob.* Nulla est similitudo inter figuram *Loeselii* & *Lobelii*, & poterat ex *Loeselii* figura discere, ramosam esse hanc speciem, cum illius fila simplicia sint & longe protensa secundum figuram *Lobelii*, hujus vero late expansa.

Ceterum nomen *Loeselii* repetitur in *Kyll. Vir. Dan. p. 106.* ex priori nempe Editione illius *Floræ* seu *Catalogi Loeselii*.

12. Conserva marina tomentosa, tenerior & al- III. A
bicans *Syn. St. Br. III. p. 59. n. 13. The white
Flock Sea Conserva.*

Colore est ex viridi pallente. Filamenta sunt tenuissima & nudis *Descriptio:*
oculis vix discernenda. Substantia mollis, gossypium tam in recenti,
quam sicca herba bene referens. Præcedenti valde similis & saltem
tenerior & magis compacta est.

In fossis & lacubus *Insulæ Selfey* in *Sufflexia* libere fluitantem ætate *Locus:*
observavi.

Gossypium Musculus marinus *Imper. L. 27. C. 12. d. breviss. f. ic. Synonyma:*

Musculus maritimus Gossypio similis *C. B. Pin. p. 363. n. 9. Hist. Ox.
III. p. 649. n. 2. f. d.*

13. Conserva marina tomentosa, minus tenera & III. A
ferruginea *Syn. St. Br. III. p. 59. n. 15. The
rusty Flock Sea Conserva.*

Priori major, seu longior, crassior & minus mollis est, colore, præ-*Descriptio:*
sertim per siccitatem, rubiginoso, seu ex fusco rufescente. Tomentum
filamentis quibusdam subcrassis, a quibus ægre liberari potest, ad-
hæret, quæ an ad hanc Conservam pertineant, vel Fuci cujusdam
fibræ sint, ob dictam causam non bene discerni potest. Ceterum co-

lore rubiginoso & filamentis istis seu loris tomentosis facile ab aliis distingui potest hæc species.

Locus.

Ad radices rupium, *Bognor Rocks* dictarum, in Suffexia æstate inveni.

A

IV.

A. B.

14. *Conferva reticulata* Doody *Raj. Fasc. p. 5. Syn. St. Brit. Ed. I p. 15. n. 4. II. p. 24. n. 4. III. p. 59. n. 10. Hist. Vol. II. App. p. 1852. The Net Conferva.*

Descript. Raj.

Describente Rajo "pusilla admodum est & tenella, e filamentis tenuissimis in retis formam contextis composita, maculis sæpe pentagonis, interdum hexagonis, aut etiam tetragonis, colore viridi. Quantum discernere licuit in tubulos non raro contextitur. Herbarum caulibus, foliis & aliis quicquiliis adnascitur."

Descriptio
propr.

Licet valde tenera sit hæc species, minus tamen, quam aliæ mollis est, sed elatere quodam, quo mediante in latum extenditur, nec tam facile, ac aliæ, collabitur, donata. Sericea est & splendens, colore viridi, per siccitatem etiam. Rami retiformiter, non per fortuitam superimpositionem, sed naturalem connexionem disponuntur, angulis nunc quadrangularem, nunc quinquangularem, nunc hexangularem figuram formantibus, filamentis in majoribus plantis (variat enim magnitudine) pili humani crassitiem obtinentibus, in minoribus multo tenuioribus, pro quorum ratione anguli nunc minores A. nunc majores B. observari solent. Ceterum filamenta solida, seu non tubulosa, mihi visa sunt. Maculæ, quas Rajus memorat, si aqua extrahatur planta, comparent, sunt nempe laminæ aquosæ splendentes, in reticulorum interstitiis formatæ; quoniam nempe aqua libere ex retiformi textura elabi nequit.

Locus.

In fossis prope Westmonasterium & rivulis in ericeto Hounsflemano observavit Doody. Ego eam æstate in lacuna Horti Chelseiani, quam Thamesis æstus replet, observavi, lamina reticulari nunc simplici, nunc duplici & triplici invicem imposita, variis conchyliis referta.

Synonyma.

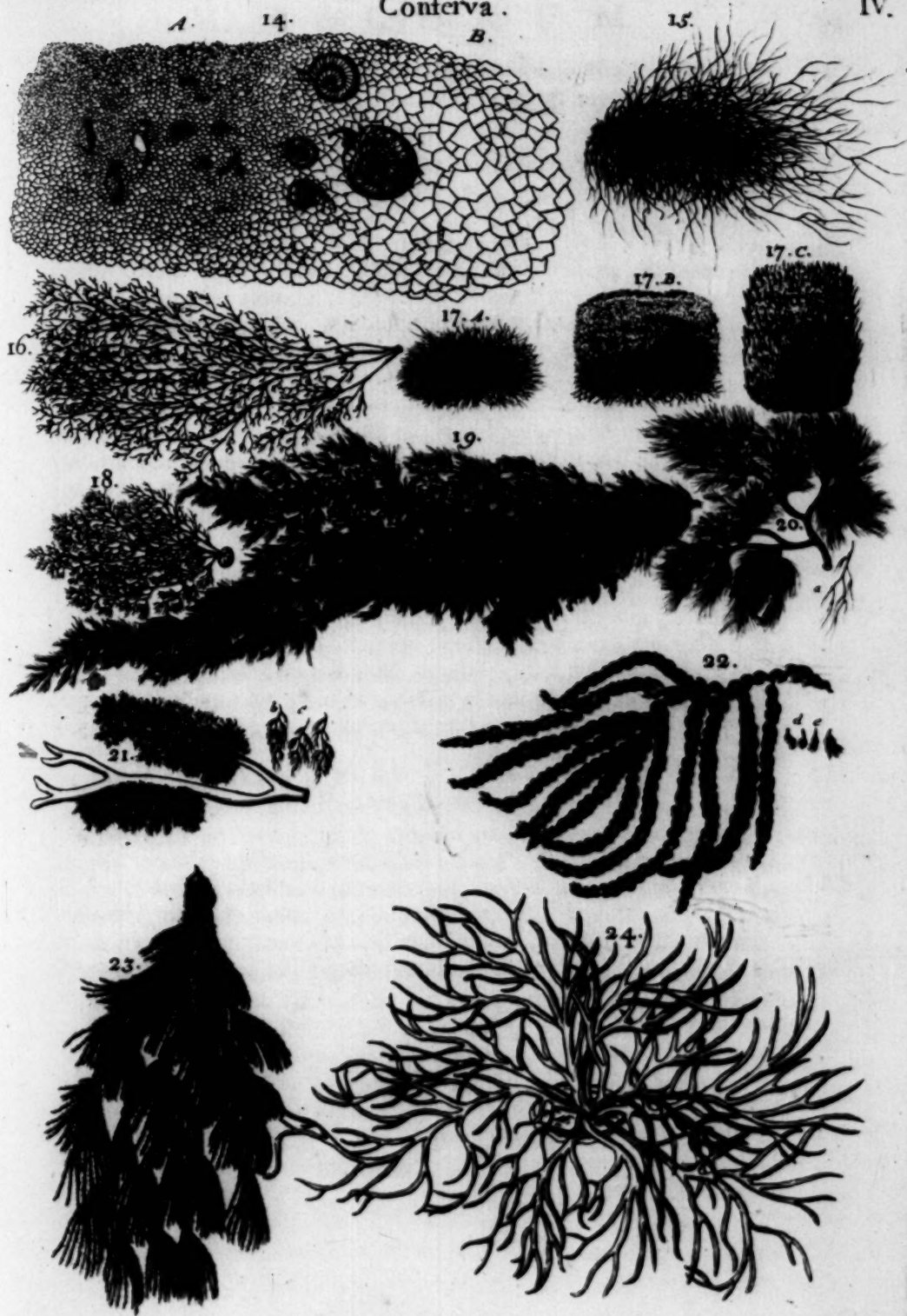
Figura ejus laudabilis est in *Læs. Fl. Pruss. p. 173. ic. 54.* ubi vocatur, *Muscus aquaticus bombycinus retiformis*. Idem nomen habet *Kylling. Vir. Dan. p. 106.* ex prima nempe Editione dictæ Floræ, quæ fuit 1654.

Aliam, minorem statum exprimentem, dedit *Pluken. Phyt. T. 24. f. 2.* cui in *Alm. p. 113.* vocatur, *Conferva reticulata crispa*. Quod nomen & figura repetitur in *Hist. Ox. P. III. p. 644. n. 4. Sect. XV. T. 4. f. 4. ser. ult.* Similis figura habetur in *Petiv. Gazoph. T. 51. f. 3.* absque nomine.

15. *Conferva*

Conferva.

IV.



®

h
ons

15. Conferva rivulorum capillacea, densissime congestis ramulis *Syn. St. Brit. III. p. 58. n. 6. The Velvet Mill Conferva.*

IV. A

Densissime congesta nascitur, coloris saturanter viridis, substantiæ spongiosæ & mollis, ut velutinum pannum pene referat. Rami & filamenta sunt tenuia, aliquanto tamen, quam in vulgari Conferva, crassiora, longitudine unciali & biunciali, creberrime a medio basim versus divisa, versus extremitates, quod huic speciei peculiare, integra, aut parum ramosa. Mollis est ab initio & colorem habet herbaceum, per siccitatem vero obscure viret & fere nigrescit, cumque limo adhærente, quem tenaciter retinet, in lapideam prope densitatem indurescit.

Nascitur in rivulis purioribus, inque tubulis & asseribus aquas ad molas deducentibus, quæ causa est, quod brevis plerumque sit, nam quo celerius moventur aquæ, eo breviores solent nasci Confervæ, quo lenius fluunt & ubi stagnant, eo longius protenduntur. Aliis vero in locis mihi nondum observata est, cumque locus sit peculiaris, non dubito, quin sit

Alga in tubulis aquam fontanam deducentibus *C. B. Pin. p. 364. n. 4. Synonymon.*

Hæc vero non est eadem cum Alga fontali trichode *C. B.* ut Rajus existimat *Hist. I. p. 118.* sed diversa, nec tamen Rajum de hac, ut olim (*Syn. St. Br. III. p. 58.*) visum, sed de Alga fontali trichode *C. B.* seu Trichomane aquatica *Dalech.* intelligendum esse nunc existimo, nec Trichomanes illud secundum Cargillum planta est fictitia, sed vera Confervæ species, de qua vide infra num. 31.

16. Conferva fluviatilis fibrillosa, subrigida. *The rough fibrous River Conferva.*

IV.

Colore est obscure viridi & in subfuscum non raro tendente, substantia modice rigida, superficie subhirsuta. Cauliculi in crebros ramulos & tenues fibrillas undique, sed præcipue per extremitates, dividuntur, cumque plures juxta se ex eadem basi e lapillis nasci soleant, fit ut glomeratim congesta appareat & lapillos sæpe totos operiat. Præcedenti crassior est, rigidior & longior, versus extremitates multum ramosa.

Nascitur in aquis purioribus & limpidis, mihiq; observata fuit Augusto mense in fluvio, qui ericetum Hounsleianum percurrit, iis præcipue locis, quibus aquæ cursus rapidior esse solet, v. gr. prope molendina pyrii pulveris confectioni inservientia. Eandem in fluvio *Lug* prope *Mortimer's Cross* in Herefordienfi Comitatu reperit *Littl. Brown.*

17. Conferva

A

IV.

A. B. C.

Descriptio.

Loca & varii
status.

Synonyma.

Descriptio.

Differentia.

17. Conferva amphibia, fibrillosa & spongiosa.

The thready and spongy amphibious Conferva.

Ex filis *A.* tenuissimis viridibus repentibus & terræ dense instratis constat, adeo exilibus, ut vix dignosci queat, utrum ramosa sit, an non ramosa.

Auctumno & hyeme oritur & in ver usque durat, observataque mihi variis circa Londinum locis ad fossas & pone muros, ubi vernali & æstivo calore mox exsiccata evanescit, locis vero udis & umbrosis, quin & ad fluvios per omnem durat æstatem, innumeris fibris dense implexis in latum longumque & altum immense aucta, ita ut ad duarum & trium unciarum altitudinem excreseat, fibris suis quoquoversum extensis, sursum etiam, quo statu dum ad Thamesin nascitur, diversam faciem induit; nam recedente æstu in litore relicta coma ejus fasciculatim *C.* per summitates coit & veluti aculeata apparet, inferior autem pars humore turgida manet & pressa multum aquæ, spongiæ instar, emittit, quo statu copiosam eam observavi supra Westmonasterium versus *Brentford* & *Thistleworth* æstivo tempore. Alias locis valde umbrosis, quin & in ipsis fluviiis ad tabulas & trabes, ubi ista aquæ vicissitudine destituitur, æquabili facie & sibi solum dense implexa, ita ut pellem quandam vel comam implexam referat *B.* apparet, quo in statu eam designavit *Dooddy Syn. St. Brit. III. p. 57. n. 11.* sub nomine sequenti:

Fungus vel potius Spongia viridis, doliolis adnascenti similis; cum ab initio aliis in locis tempore auctumnali & hyemali tenuiter saltem *A.* & leviuscule super terram spargatur, quo statu dicta fuit Conferva terrestris exilis fibrillosa *Syn. St. Brit. III. p. 59. n. 7.*

Byssus sericea fulva perelegans, tenuissima & ramosissima, rimis terræ innascens & glebas circumvestiens *Mich. Nov. Gen. p. 211. n. 11. T. 90. f. 4.* adumbrare videtur nostram Confervam, si in terra & locis minus udis nascatur, & forte non nisi colore ab illa differt.

A

IV.

18. Conferva fluviatilis brevis, extremis ramulis

creberrime & tenuissime divisis *Syn. St. Br. III.**p. 58. n. 4. The short pale green River Conferva.*

Brevis est & tenuis, a semunciali ad uncialem & sesquiuncialem longitudinem saltem protensa, in crebros capillaceos ramulos divisa, quorum angulis lendiginosi quid, ceu insectorum ovula, adnascitur, idque non in omnibus, sed quibusdam saltem observavi plantulis. Colore est, tam recens, quam sicca, dilute viridi.

A Conferva rivulorum capillacea, densissime congestis ramulis 15. cui proxime accedit, differt colore pallidiore & quod filamenta ejus tenuius

tenuius & crebrius versus extremitates, minus crebro vero versus inferiora dividantur. Porro non tam dense nascitur, nec, illius instar, per ficitatem cum limo, quem sæpe adhærentem habet, induratur.

Lapillis adnascens inveni in flumine *Hackney River* vocato, Locus. prope Londinum. Huc referenda est

Alga rivulorum lapidibus adnascens, brevioribus filamentis *Fl. Jen. Synonymon. Ed. II. p. 307.*

19. *Conferva marina capillacea longa, ramosissima, mollis* *Syn. St. Brit. III. p. 59. n. 9. The soft long Sea Conferva.* IV. A

Paluari, dodrantali & pedali est longitudine, colore ex luteo viridi, Description. in crebros ramulos & capillamenta tenuissima divisa, quæ, quantum nudo æque, ac armato oculo discernere potui, geniculata non erant. Substantia est perquam tenera & molli, (non tamen gelatinosa) qua sola nota ab aliis prompte discerni potest.

Saxis majoribus adnascitur & crebro reperitur in fossa illa trans- Locus. versa pone *Sheernefs* in Insula *Shepey*, quam maris unda singulis æstuum accessibus replere solet. Copiosam etiam rupibus adnascens reperit in Mona insula. Dicta fuit

Corallina viridis tenuissima & ramosissima mollis *Doody Syn. St. Synonymon. Brit. Ed. II. App. p. 330. Raj. Hist. Tom. III. p. 15. nominet.*

20. *Conferva marina capillacea brevis, viridissima mollis.* *The short Sea-green Conferva.* IV. a

Colore est elegantissime ex subcæruleo viridi, eumque colorem Description. etiam sicca servat, ut hac sola nota ab aliis facile distingui queat. Capillamenta (seorsum a.) brevia sunt, (figura nostra longiora nondum vidi) frequentissime sibi admota, tenuissima & nudo oculo vix discernenda, quæ in alia capillamenta minus crebro & sine ordine dividuntur. Per ficitatem serici instar splendet. Debet autem, ut colorem & splendorem servet, aqua dulci elui, quod ni fiat, hæc aliæque marinæ plantæ ob salem humiditatem aëris trahunt & situm contrahunt.

A priori parvitate sua, colore & quod minus ramosa sit, abunde differt. Differentia.

Fucis minoribus teretibus nascitur ad scopulos prope *Llanfaethly* in Locus. Mona insula.

21. *Conferva marina per brevis, villosa & cirrosa.* *The short Lock Sea Conferva.* IV. a

Per brevis est, in exiguos villos cirrosos creberrime absque ordine Description. divisa, densissime congelta, ut Fucos, quibus adnascitur, sæpe totos obtegit.

obteget. Adnascitur autem majoribus æque ac minoribus Fucis, immo Corallinæ vulgari adnascens habeo, colore olivaceo seu obscure viridi. Non splendet, ceu præcedens, magis villosa seu ramosa est, brevior & colore obscuro prædita.

Seorsum ad lit. *b. c.* ramuli aliquot appicti sunt.

A IV. 22. Conferva marina cancellata *Syn. St. Brit. III. p. 59. n. 11. The lattyced Sea Conferva.*

Descriptio.

Colore est fordide pallente. Cauliculi nervosi in ramos plurimos, fessui & biunciales desinunt, quibus filamenta capillacea seu cirri *d. e.* undique adnascuntur creberrimi, curvi, ut velut teretes extus, intus vero cavi fiant rami; & quoniam cirri non tam densi sunt, quin introitus pateat, cancellata fit & dicitur hæc species. Lapillis adnascitur in marinis littoribus, quoquoersus expansa, limo arenaque, interstitia ejus replentibus, plerumque gravida. In aqua fluitans ericæ-forme quid repræsentare videtur.

Locus.

Junio & Julio mensibus pone *Sheerness* in Insula *Shepey* copiose observavi.

A IV. 23. Conferva marina pennata *Syn. St. Brit. III. p. 59. n. 14. The feathered Sea Conferva.*

Descript. Imp.

Scopara, Pennacchio marino *Imperato L. 27. C. 9.* dicta, interprete *J. Bauhino* "fronde villis pennarum similis est, pilis longiusculis, item "aliis brevissimis vestita. Summitas in æqualem & quasi derafam "planitiem terminatur, ideoque & scopam quodammodo repræsentat, "aut pictorum penicillum. Stipites ejus materiæ sunt flexibilis, "laqueis lanæ undequaque similes."

Descriptio
propr.

Rami nempe villosi sunt & hirsuti, quoquoersus sparsi, quibus alii minores adnascuntur, æqualis fere longitudinis, unde velut rescissi apparent, denticulis tenuissimis donati, qui pennatos eos reddunt; hi si per lentem vitream examinentur, non ex adverso, sed alternatim potius locati apparent; frequentia autem & proximitas nudo oculo pennatam simulat plantam. Recens obscure viret, per siccitatem & vetustatem colore est nunc pullo, nunc rubiginoso, ramulis & penicillis sparsis, unde caudæ vulpinæ non inepte comparatur a *Merreto*.

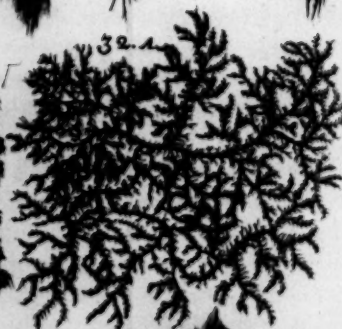
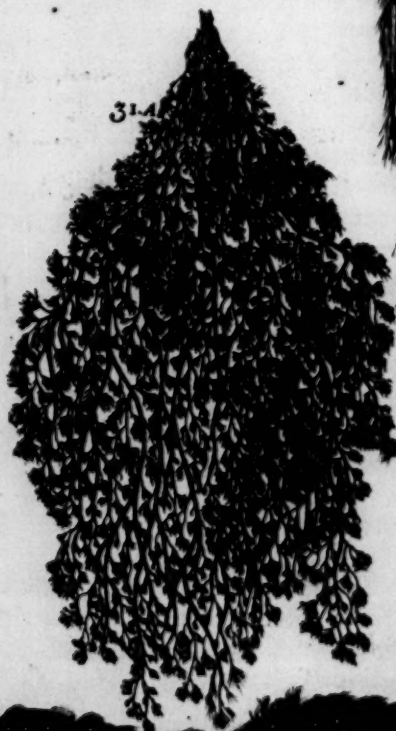
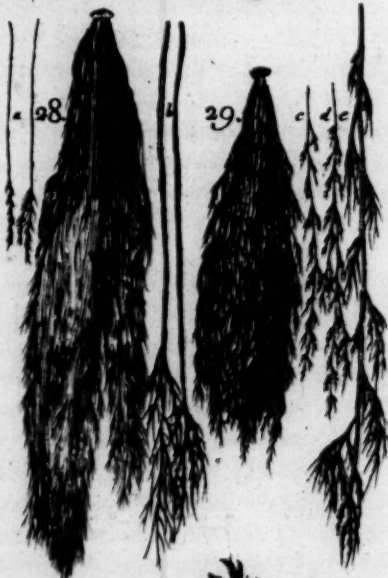
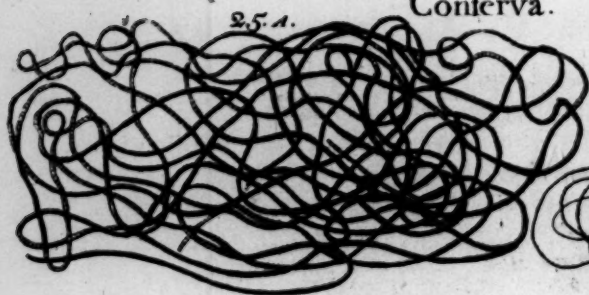
Ambigit hæc & præcedens species inter *Fucoides* & *Confervam*. *Fucis* minoribus teretibus plerumque adnascitur.

Observatio.

Figura Musci marini vulgatissimi *Lob. Icon. P. II. p. 249*. Musci marini primi *Dod. Pempt. p. 475*. Musci marini tertii *Tab. Icon. p. 812*. Musci marini seu Corallinæ rubentis *Ger. p. 1379*. Musci marini rubentis seu Corallinæ rubentis *Park. Th. p. 1296*. Musci marini tenui capillo *J. B. III. p. 811*. præsertim *J. Bauhini*, qui propriam habet, melius refert hanc

Conferva.

V.



hanc plantam, quam illam Corallinae speciem, quæ pro ea vulgo habetur & quam designare debet. Descriptio autem J. Bauhini hujus loci non est, sed ad illam Corallinae minoris speciem pertinet.

E litore marino inter *Margate* & *Dover Castle* allatam sibi refert *Locus*. Merretus. Mihi ea copiose observata in Mona ex adverso parvæ insulæ *Presthelm*.

Scopara, Pennacchio marino *Imper. L. 27. C. 9.* Scoparia, Crista *Synonyma marina Eid. Lat. Ibid. d. f. ic.*

Fucus Scopara, Pennacchio marinus *C. B. Pin. p. 366. n. 10.*

Fucus Scopara sive Pennacchio marino *J. B. III. P. 2. L. 39. p. 800. d. Imp. f. ic.*

Corallina comis adinstar caudæ vulpinæ sparfis *Merr. Pin. p. 29.*

In Phytophylacio Sherardino habetur a *Michelio* transmissa, nomine Corallinae multifidæ pullæ, foliis acutissimis alternis. Verum Corallinae species vera non est, sed Fucoidis potius, si eo referri placeat.

24. Conferva marina lubrica & mucosa *Syn. St. Brit. IV. A. III. p. 59. n. 16. The jelly Sea Conferva.*

Centro suo lapidibus affigitur minoribus, unde numerosi in orbem *Descriptio*. sparguntur rami, sesqui, bi & triunciales, in alios minores secundum longitudinem divisi, substantia valde molli, lubrica & mucosa, colore albo, quandoque subrubente. Leviter geniculata est (geniculis æqualibus & crassiusculis) sed vix perceptibili modo, ideo in figura omisi genicula & hujus potius loci facere, quam ad sequentem Ordinem referre volui. Per siccitatem & in charta evanescit, nec nisi in loco natali observari potest; ubi recedente maris æstu fovea plerumque circa eam relinquitur, qua aquæ marinæ portio retinetur & plantæ expansioni inservit: si eximatur, tota ob mucorem cohæret.

Nascitur in littoribus marinis planioribus arenosis Comitatus Suffexi-*Locus*. ensis, v. gr. circa *Bognor* & *Cockbush*, ubi Junio mense observavi.

Ob substantiam mollem & gelatinosam alimoniam præbet Laris, *Ufus*. quos circa illam exspatiari & avidè ea vesci observavi, & procul dubio a piscibus etiam devoratur.

O R D O II.

Confervæ geniculatæ.

25. Conferva filamentis longis geniculatis simplicibus. *Marsh-thread. V. A. B.*

"Color huic, inquit Rajus in Cat. Pl. Angl. & in Hist. ex albo sub-*Descript. Raj.*
"luteus, magnitudo fili, quo vestes consui solent, longitudo singulo-
D "rum,

"rum, si extrahantur, (nam varie invicem complicata & contorta "sunt) cubitalis & amplior. In fossis palustribus circa Camalodunum "in Effexia, & alibi haud dubie in locis consimilibus.

Locus.

Mihi ea copiose observata in Insulis *Shepey* in Cantio & *Selsey* in Suffexia in vadis & lacubus, quibus aqua, recedente maris æstu, restagnare solet. Vidi etiam in foveis rupestribus Insulæ Monæ, sed ob loci angustiam minus longam & minus sparsam; nam in fossis & lacubus longe lateque fluitat, vel potius in aquarum medio hæret, filis prælongis *A.* invicem implexis & varie contortis, simplicibus seu non ramosis, crebris intersectionibus distinctis. Color huic plerumque ex subluteo obscure virens, per siccitatem albescens, geniculis atrovirentibus.

Descriptio
propr. *A.*

Descriptio
propr. *B.*

In aquis dulcibus (*Hackney River*) brevior (pedalem & sesquipedalem) vidi & tenuior *B.* non ramosam etiam, quam specie non distinguo, sed loco differentiam deberi existimo cum *Doodio* & *Rajo*.

Synonyma sequentem in modum se habent;

Synonyma majoris *A.*

Linum aquaticum Imper. L. 17. C. 12. sine ic. Descriptio brevis bene respondet.

Fucus Capillaris dictus *Chabr. p. 570. fig. A. & B.* ubi posteriore ad *B.* figura maritimam majorem designari dubium esse nequit. Ea figura non habetur in *J.B. Historia*. Descriptio apud *Chabræum* ex Imperato non est hujus loci, sed ad *Fucoides lendigerum*, capillamentis *Cuscutæ* instar implexis *Syn. St. Br. III. p. 38. n. 3.* pertinere videtur.

Conferva palustris Anglica, seu *Filum marinum Anglicum Raj. Cat. Pl. Angl. Ed. I. p. 78. II. p. 75. Syn. St. Br. Ed. I. p. 15. n. 3. II. p. 24. n. 3. III. p. 60. n. 16. Hist. I. p. 79. n. 27. d. br.*

Synonyma minoris *B.*

Alga sublutea capillaceo folio Tourn. El. Bot. p. 444. J.R.H. p. 569. *Conferva fluitans*, filamentis geniculatis *Pluk. Alm. p. 113.* *Conferva geniculata minima nostras Eid. T. 84. f. 9. Hist. Ox. III. p. 644. S. XV. T. 4. ser. 3. n. 3. Raj. Hist. III. p. 30. d. br. Dood.*

Corallina palustris non ramosa capillacea fusca, geniculis nigricantibus *Mich.* qui hoc nomine misit.

Observatio.

De hac recte notat *Doody* in *Syn. Raj. Ed. II. App. p. 332.* quod aquarum dulcium alumna sit, minor nempe varietas, sicuti major in maritimis occurrat. *Bobartus* maritimam majorem expressit, cujus figura in eo non placet, quod ramosam & *Equifeti* instar articulatam exhibuerit. Hortus ejus fucus habet lorum hujus *Confervæ* in eadem cum vulgari scheda, e filamentis simplicibus compactum, non vero articulatum.

Cetera Syn. *B.*

Corallina geniculata minima Anglica Tourn. J.R. Herb. p. 570. an & Alcyonium vermiculatum capillaceum & crispum Ejusd. Ibid. p. 577? Forte *Corallina geniculata Barr. Obs. 1339. Mulus marinus reticulatus*

ticulatus *Eid. Icon. 1123. n. 2.* Sed nec descriptio, nec figura nobis satisfaciunt, & si eandem nobiscum intelligat, nec bene descripsit, nec recte figura expressit.

Corallina marina setacea, nodosa viridis *Mich.* & Corallina fontana capillacea viridis, viticulis longissimis, minus ramosis, bifurcatis ac nodosis *Ejusd.* Nam sub his nominibus ejusdem plantæ specimina ab eodem habemus, quarum posterior minime ramosa, sed accuratius examinata filamenta simplicia habet.

26. Conferva ramosa, filamentis geniculatis brevioribus. *Branched River Thread.* V.

Hujus aliquot fasciculos habeo, e filamentis tenuibus ramosis, bi-
uncialibus & triuncialibus, tenuibus & geniculatis conflatos, quos
dedit Littl. Brown, qui lapillis adnascens reperit in rivulo quodam
prope *Kenchurch* in Herefordia. Per siccitatem pulla est & fere ni-
gricantis ex fusco coloris.

27. Conferva ramosa, geniculis longioribus cateniformibus. *The link jointed Conferva.* V.

Cæspitem hujus habeo, variis turbinibus & cochleis exiguis refer-
tum, cujus filamenta ramosa crassiuscula sunt, geniculis oblongis di-
stincta, vulgarium catenarum articulos referentibus; alter nempe ar-
ticulus latiore, alter, qui huic imponitur, angustiore & com-
pressam partem monstrat. Colore est obscure viridi.

E Bahamenfibus Infulis detulit M. Catesby. Eandem a *Michelio*
paulo ramosiorem & breviorē habemus, nomine sequenti:

Corallina marina pulla, capillaceo multifido folio, nodoso ac fistu-
loso ex Infula Gorgonenfi.

28. Conferva fluviatilis trichodes, extremitatibus ramosis *Cat. Giff. p. 199. River Beard.* V.

Biunciali & triunciali est longitudine, colore obscure viridi, fila-
mentis capillaceæ tenuitatis, ita ut non nisi armato oculo genicula ejus
deprehendere liceat. Versus extremitates præcipue dividitur & in
pilos breves ac valde tenues definit, qui non nisi in separatis &
explicatis ramulis a. cognosci possunt, genicula autem per lentem
saltem b. apparent. Dense autem congesta & limo plerumque for-
data est hæc Conferva, quod loci conditione evenire mihi visum est;
nam ad molas saltem lignaque eo pertinentia, continua aspersione uda,
vel sub aqua etiam versantia eam observavi, ubi aqua continuo motu
turbida, limum, quem secum vehit, fibris irretitum relinquit.

Locus.

Inveni & descripsi eam viginti amplius annos Gissæ Hassorum ad molendinum Kintzebacense copiose. Ab eo tempore mihi obviam non venit, observo autem specimina ejus in Horto sicco J. Bobarti, quibus adscripsit, se ad carinas scapharum prope *Godstow* legisse.

A V.

29. *Conferva marina trichodes ramosior. Sea Beard.*

Descriptio.

Præcedenti similis est, nec ab ea, nisi colore saturatius viridi, & quod in crebriores ramulos *c. d.* dividatur, differt. Ramus *e.* per lentem depictus est. Rupibus marinis adnascitur copiose, ita ut eas subinde penitus operiat.

Locus.

In ora maritima Suffexiæ ad rupes Bognorianas observavi, item in Mona Insula.

Synonyma
certa.

Huc referri potest figura apud *Chabreaum* Fungo petræo marino sive Umbilico marino sine nomine subjecta p. 578. Repræsentat enim habitum plantæ, prout in undis & ubi fluitat se habet. Hanc non recordor extare in J. Bauhini Historia Plant.

Muscus marinus capillaceus *Læs. Fl. Pruss.* p. 172. nom.

Conferva marina trichodes, seu *Muscus marinus virens tenuifolius* *Pluk. Mant.* p. 53. *T.* 182. f. 6. m. b. cum synon. err. *Syn. St. Br. III.* p. 60. n. 19.

Alga marina trichodes, brevioribus & tenerioribus setis *Fl. Jen. Ed. II.* p. 308. nom.

Synon. probab.

Vero videtur simile, hanc speciem esse *βρύον θαλάσσιον*, *Muscum marinum* *Diosc. L. 4. C. 94.* quem plerique Herbarii ad *Corallinam Officin.* retulerunt, ut videre est in J. Bauh. Hist. III. L. 39. C. 55. p. 810. Hoc *Bryon* respondet *Phyco trichopyllo foeniculaceo* *Theoph. L. 4. C. 7.* quod *acaulon* dicit, *Plinius* vero *L. 13. C. 25.* inter frutices perperam locavit & est alterum ejus genus, capillaceo folio, simile *Foeniculo*.

A V.

30. *Conferva marina trichodes, ramosissima, sparsa Syn. St. Br. III. p. 60. n. 20. Spreading Sea Beard.*

Descriptio.

Hæc, quam ultima, multo ramosior est, latius spargitur & evidentius geniculata est. Colore est nunc dilutius, nunc saturatius viridi.

Locus.

Lapillis adnascentem observavi in littore maris prope *Sheerness* in Insula *Shepey*, & postea etiam in *Mona*.

V.

A. B.

31. *Conferva fontalis ramosissima, glomeratim congesta Syn. St. Brit. III. p. 59 n. 8. The Cluster Conferva.*

Descriptio.

Olim in itinere constitutus raptim & nudo oculo aspexi hanc *Confervam*, visaque erant filamenta æquabilia, nuper vero, dum eam copiosam

copiosam reperi prope Oxonium, per lentem tenuiter geniculata apparuit. Viridis est & nascitur non tantum in fontibus, sed in rivis etiam & fluviis minoribus. A palmari ad pedalem & ampliorem longitudinem protenditur, in frequentissimos ramos divisa & subdivisa *A.* nervis mediis (quos plures habet) ceteris crassioribus, unde innumeri alii exeunt & ex his alii, extremitatibus in plura pertenuia & brevica capillamenta divisus. Et quoniam extremi ramuli adeo numerosi & filamenta tam crebra & tam dense congesta sunt, fit ut glomeratam figuram induat. Per siccitatem glomerationes istæ apprimuntur & palmatam figuram in extremitatibus referunt, nervi autem medii, quod viciniores cum iis rami confluant & una exsiccantur, crassiores apparent.

Simillima est præcedenti speciei, præsertim sicca, a qua eam non Differentia. possum distinguere, quam extremis filamentis brevioribus & ramulis conglomeratis. Illa, quantum recordor, virens latius sparsa est. Quæ differentia accidentales videri possent, & hanc pro illius varietate haberem, si tenuior esset illa; (nam eadem species, tam perfectiorum, quam imperfectiorum plantarum, crassiores solent nasci in aquis & locis marinis, quam in dulcibus & a mari remotis locis) at hæc illi quoad crassitiem æqualis est.

Vidi eam olim saxis adnascentem in amplo & præstanti fonte vici Locus. *Godalmin* in Surreia juxta viam publicam, postea hic Oxonii in rivulo juxta *Sandford* copiose. *Rajus Syn. St. Br. II. p. 24. n. 2.* in cisternis Abbatia *Leeds* in Cantio vidisse refert. *Bobartus* in *Hist. Oxon.* nullam loci facit mentionem, at in Horto Sicco fratrem *Tillemannum* in fossa ad dextram pascui promiscui, dicti *Mainmash* juxta sylvam prope *Stanton* reperisse adscripsit specimini suo. Descriptionem nullam habet, figuram autem bonam & plantam siccam bene repræsentantem. Dicitur ipsi

Conferva viridis capillacea, brevioribus setis, ramosior, seu Con- Synonyma
ferva minor ramosa Hist. Ox. III. p. 644. n. 2. Sect. XV. T. 4. Ser. 3.
f. 2. Cujus ipsi synonyma sunt:

Conferva trichodes, vel Trichomanes aquaticum Hist. Lugd. p. 1022.
1023. Gall. I. 892.

Alga fontalis trichodes C.B. Pin. p. 364. n. 3. Raj. Hist. I. p. 118. n. 2.

Alga five Conferva fontalis trichodes Park. Th. p. 1260. 1261.

Parkinsonus figuram suam & descriptionem *Historia Lugd. debet. Deser. H Lugd.*

“Adhæret, in *Hist. Lugd.* dicitur, crassiore sui parte saxi aqua perpetuo madidis & in ea demersis, nulla radice, sed suis statim filis: “inde per aquam villos dispergit, longitudine cubiti, nullis foliis ornata cinctaque, sed exiguis pilis comata, viridibus, & cum aruerint “rufis, qua de causa trichoden nominarunt, gustus fatui. In gelidis “purisque fontibus præcipue nascitur.”

Figura

Observatio.

Figura ramos hujus speciei non male exprimit, fila autem media & primaria justo crassiora facit, & licet nullos in descriptione radices habere dicatur, tales tamen basi plantæ appinguntur. Tam longam, ac Hist. Lugd. facit, nondum observavi. Color in nostra sicca viridis manet, vel ad subcinereum saltem, non rufum vergit.

Sententia J. B. & Carg.

Trichomanes aquaticum Dalechampii *J. B. Hist. III. L. 28. C. 17. p. 784. Chabr. p. 563.* "Hoc se J. Bauhinus Stutgardia anno 1581. "mense Januario itinere, quo ad balneum ibatur, in fonte natans, "capillatum observasse scribit, quod tunc, quod doleat, non descrip- "serit: Jac. Cargilli judicio, radicem esse Reginæ prati, qualem ali- "quando Basileæ in Byrsa ad radices annosæ Salicis repererit, similem "Conservæ trichodi seu Trichomani aquatici *Hist. Lugd.* quæ ibi pin- "gatur sine descriptione." Enimvero *Hist. Lugd.* descriptionem talem habet, qualem modo recensui, in qua in gelidis purisque fontibus nasci dicitur, in quibus radices Reginæ pratorum frustra quæsieris. Ego memini sæpe vidisse ipsas annosas Salices in fluviorum ripis plan- tatas, radices multas capillares fibrosas fuscas & subrufas in aquam demisisse, figuræ illi *Hist. Lugd.* non absimiles, nec tamen asserere vellem, eas per figuram illam designari.

Cet. Synon. Recent.

Conserva instar vasorum capillarium divisa *Buxb. En. Pl. Hal. p. 78.* Alga tenuioribus filamentosis & instar capillarium vasorum divisis segmentis *Flor. Jen. Ed. II. p. 308.*

Alga viridis brevioribus setis *Vaill. Prodr. p. 3. n. 4. Bot. Par. p. 4. n. 4. & repetitur p. 40. n. 3.* sub Bobarti nomine.

Observatio.

Si vero Conserva trichodes vel Trichomanes aquaticum *Hist. Lugd.* quod ibi *p. 4. & 40.* bis seorsum recensetur, vere distincta sit planta, cur non descripsit plantam dubiam, aut saltem nos docuit, quam pro illa habuerit? Brevis ceteroquin minus bene dicitur hæc species; fetosa etiam dici non meretur.

Varietas B.

Similem, sed brevior, cum extremitatibus crassioribus & magis congestis habemus a *Michelio*, nomine: Corallina fontana capillacea, viridis, nodosa, crispa, brevioribus foliis, quam me etiam ab initio longe minorem, quam supra scripsi, observasse recordor.

V.

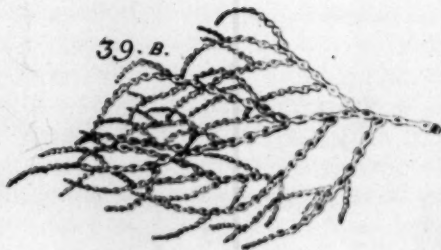
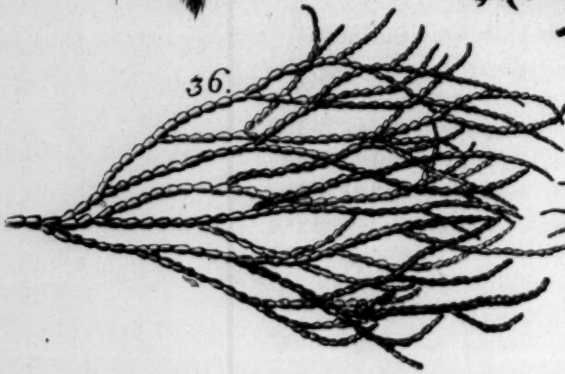
32. Conserva marina trichodes, lanæ instar expansa
Syn. St. Br. III. p. 60. n. 17. The Wool Sea Conserva.

Descript. A.B.

Hæc valde ramosa est *A.* ramulis in alios minores, hisque in minutissima capillamenta divisis & subdivisis, velleris instar sparsa & late expansa, hacque mechanica in aquarum medio, se ipsam sustentat, libere natans, nec ulli alii rei adhærens. Colore est pallide viridi.
Genicula,

Conferva

VI.



Genicula, quæ in inferioribus & majoribus ramis leviter armato oculo animadverti possunt, vix in superioribus, ob eorum tenuitatem deprehendi queunt. Per siccitatem *B.* valde tenera fit & cohæret, subtilissimam telam referens.

Copiose nascitur in paludibus maritimis Insulæ *Selsey* provinciæ *Locus*. Sufflexiensis & in fossis maritimis circa *Gravesendam* in *Cantio*.

Corallinæ marinæ nodosæ viridis *Mich.* nomine habetur in *Phyto-Synonymon*. phylacio *Sherardino*, ab auctore dicto missa.

33. *Conferva trichodes virgata, sericea. The V.*
Beasom-like Silk Conferva.

A palmari ad sesquipalmarem & bipalmarem protenditur longitudo. *Descriptio.* in crebros brevesque virgatim divisa ramulos, qui per lentem (vide inferiorem figuræ partem) geniculati apparent. Colore est dilute viridi in marinis, læte vero virente in aquis dulcibus, mollior in his & magis glabra, crassitie vel potius tenuitate in utrisque locis eadem pæne. *Confervæ marinæ capillaceæ longæ, ramosissimæ molli* 19. proxime accedit, sed non æque, ac illa, tenera & mollis, a qua porro manifeste differt, quod geniculata sit.

Lapillis adnascitur in ora maritima prope *Sheerness* in Insula *Shepey* *Locus*. copiose. Porro observavi in dulcibus aquis, v. gr. in Rivo novo prope *Londinum*, in ericeto *Hounsfleiano* ad trabes & asses molares, aquæ perpetuo immerfas, & in rivulo non longe a *Norbury*, tribus milliariibus a *Bishop's-Castle* in *Salopia*.

Conferva marina trichodes, ramulis virgatis longioribus glabris *Synonyma*. *Syn. St. Brit. III. p. 60. n. 21.* dicta fuit. Verum quoniam fluviatilem etiam esse postea comperi, nomen mutandum fuit.

Corallinæ fluviatilis nodosæ capillaceæ viridis, serici modo lucentis nomine misit *Michelius*.

34. *Conferva fluviatilis, sericea, tenuis. Fine Silk VI.*
River Conferva. *A. B.*

Parva est & tenuis, longitudine unciali, biunciali & triunciali, sparsa *Descriptio.* in exemplaribus meis, (an similiter in aqua? nascentem enim nondum vidi) filamentis pertenuibus *A.* ramosis, rarius & virgatim non enascentibus, versus extremitates in capillacea brevissima segmenta divisas. Color viridis, superficies glabra & velut splendens. Inferius *B.* ramulus lente visus appositus est.

In rivo *Munnow* prope *Kenchurch* in *Herefordia* invenit *Littl.* *Locus.* *Brown.*

Eandem ex Italia misit *Michel.* nomine *Corallinæ fluviatilis nodosæ capillaceæ viridis minimæ, serici modo lucentis.* *Synonymon.*

Huic

Observatio.

Huic valde similis quoad figuram est in *Barrel. Icon. 1276. n. 2.* Verum in *Obs. 1328.* Corallina describitur & Corallina cristata minima vocatur. Dicitur modo nivea, modo carnea, vel purpurascens, quod nostræ non competit, quæ semper viridis, mollis & herbacea, veraque Confervæ species. Similis fere figura est in *Mus. Bocc. I. Tab. VI. f. 8.* Procul dubio est Corallina geniculata mollis, internodiis rotundis brevioribus *Pluk. Mant. p. 56. Syn. St. Brit. III. p. 34. 6.*

VI.

A. B. C.

Descriptio.

35. Conferva marina geniculata, nigra, palmata.

The palmated Sea Conferva.

Varias induit formas; nam cum ab initio *A.* rami undique sparsi & multum divisi sint, ii postea inferioribus filamentis hinc inde amissis, ceteris vero versus extremitates congestis, palmæ instar *B.* congesti & expansi observantur, & sub hoc statu diutius durare & reperiri solet. Per vetustatem autem *C.* non parum etiam de palmatis istis expansionibus perdit, ita ut multo minus ramosa appareat planta, in extremitatibus vero globulis bene multis ornata observatur, novarum plantularum productioni procul dubio inservientibus. Sub eo statu geniculis oblitteratis duriuscula (cum antea lubrica esset) fit & Fuci speciem mentitur. Ceterum ab initio rubet, mox in subfuscum vergit colorem, deinde vero penitus nigra fit.

Locus.

Fucus plerumque adnascitur & satis frequens est in plerisque Angliæ littoribus. Vidi eam pone *Sheerness* in Insula *Shepey*, prope *Cockbusb* in Suffexia & in Mona Insula.

Figuræ & Descript. Auct.

Figuram hujus primam, sed non exactam dedit *Plukenetius*, cui vocatur, Corallinae affinis, seu Muscus coralloides multifido capillaceo folio, Palmites pelagica nigra *Alm. p. 119. T. 47. f. 10.* Aliam sed non multo meliorem habet *Boccone*, cui Muscus tridactylites capillaceus maritimus, multifidus niger, radice fibrosa *Mus. I. p. 268. d. br. Tab. 5. num. 11. in med.* & eandem plantam sub alio nonnihil statu representare videtur Muscus marinus crispus, *πεχυνάλλος*, loricatus niger *Ejusd. Ibid. p. 315. T. 7. n. 1. sine descr. Barr. Ic. 1301.* Fucus crispus loricatus nigricans *Eid. Obs. 1323.* Ubi in descriptione cum ipso Fuco confundi videtur. Nec forte *Ic. 1290. num. 1. & 11.* specie differt, quoad Muscum saltem.

Breviter descripsit Doody *Syn. St. Br. Ed. II. App. p. 330. 331.* Nempe "Corallinae affini seu Musco marino tenui capillo *J. B.* cre-scendi modo adamussim quadrare observat, minime tamen scrupolosam esse & colorem ipsi nigerrimum." Vocatur ibi, Muscus marinus niger capillaceus ramosissimus, & *Raja Hist. III. p. 15.* Ubi eadem descriptio. Verum si armato oculo uterque Muscus inspicatur, manifesta præterea in structura differentia apparet; ille enim, (nempe Muscus

Musculus marinus tenui capillo *J. B.*) Corallinae instar articulatus, hic vero geniculatus tantum est, & ad Confervam ideo refertus *Syn. St. Br. III. p. 61. n. 24.* nomine: Conferva marina geniculata ramosissima lubrica, brevibus & palmatim congestis ramulis; & ibi paulo plenior descriptio habetur.

Nominetenus tantum ejus mentionem fecerunt Auctores sequentes: *Synonyma cet.*

Musculus marinus niger *Cas. L. 16. C. 24.* Musculus capillaceus multifidus niger *C. B. Pin. p. 363. n. 2. Hist. Ox. III. p. 649. n. 1.* (& denuo in dicta *Hist. p. 651. n. 6.* sub nomine Plukenetii recensetur.) Musculus marinus niger Germanicus, sive Corallina nigra *Park. Th. p. 1295.* Cujus descriptionem pro descriptione non habemus, cum ex nomine saltem & C. Bauhini Scholio efformata sit.

Corallina nigra chamæconchis innata *Mentz. Pug.* Corallina capillaceo multifido folio nigro *Tourn. El. Bot. p. 445. J. R. H. p. 571.*

Musculus capillaceus multifido folio, nigro colore *H. Cath. p. 248.*

36. Conferva marina gelatinosa, Corallinae instar geniculata, crassior. *The bigger jelly Coralline-like Sea Conferva.*

VI. A

Hæc species Corallinae annumerata & dicta fuit, Corallina confer- *Synonyma & Descrip.*
voides gelatinosa alba, geniculis crassiusculis pellucidis *Syn. St. Brit. III. p. 34. n. 7.*

Quæ licet Corallinae figuram habeat, proprie tamen articulata non est, sed continuo ductu cohæret, substantia lubrica & fugaci, minima scruposa & fragili. Per dichotomiam semper dividitur & subdividitur, geniculis prædita crassiusculis, substantia lubrica & valde tenera, colore nunc albente, nunc eleganter rubente.

Per siccitatem pæne evanescit, chartæ ob mucositatem arcte appressa.

Lapillis adnascens inveni in littore Suffexiano prope *Cockbusb, Locus:* colore plerumque albente: ex Insula quadam parva, dicta *Tnyss y Moch* prope Bangoriam, habeo colore eleganter rubente.

37. Conferva marina gelatinosa, Corallinae instar geniculata, tenuior. *The finer slippery Coralline-like Sea Conferva.*

VI. A

Minus lubrica & mucosa, minus pellucida & tenera est, ac præce- *Descriptio.*
dens: genicula habet tenuiora, filamenta autem nunc dichotoma sunt, nunc absque ordine divisa, eaque nunc rariora, nunc frequentiora esse solent: simplicia filamenta, ut vult nomen Petiveri, nunquam observavi. Colore est rubro & purpureo: variat item colore are-
naceo & ex herbaceo rubente.

Loca.

Frequens est in variis Angliæ littoribus, v. gr. in Cornubia, Suffexia, in Insula *Shepey* & *Anglesey*.

Synonyma.

Muscus marinus capillaris rubens, non ramosus *Pet. Mus. n. 274.*

Corallina confervoides gelatinosa rubens, ramulis & geniculis perangustis *Syn. St. Brit. III. p. 34. n. 8.*

Hujus loci videtur, Muscus marinus Corallinae similis multifidus, folio tenuissimo *Kempf. Amoen. Exot. Fasc. V. p. 833. nom.*

Observatio.

Petiverus a Daleo habuit & ab eodem ipse etiam accepi, filamentis minime simplicibus, sed ramosis.

A VI.

A. B.

38. Conferva marina geniculata ramosissima lubrica, longis sparsive ramulis *Syn. St. Br. III. p. 61. n. 23.*

The more branched jointed Sea Conferva.

Descriptio.

Longitudine est palmari, in plurimos ramos *A.* divisa & subdivisa, crebris geniculis intersectos, geniculis æqualibus & minus, quam in duabus ultimis speciebus, protuberantibus: color rubicundus, interdum arenaceus.

Locus.

Loco *Cockbusb* dicto, in Suffexia & prope *Sheerness* in Insula *Shepey*, inque Mona observavi: *Buddlejus* ex Cornubia habuit, cui dicitur

Synonymon.

Muscus marinus capillaris rubens geniculatus ramosissimus in *H. Sicc.*

Varietas B. &

Synon. ejus.

Per vetustatem *B.* acquirit tubercula, durior fit & nigricat, ramulorumque partem amittit, sub qua forma *Fuci* speciem mentitur, quo pertinet

Fucus minimus hirsutus, fibrillis herbaceis similis *Dood. Syn. St. Br. II. App. p. 330.*

A VI.

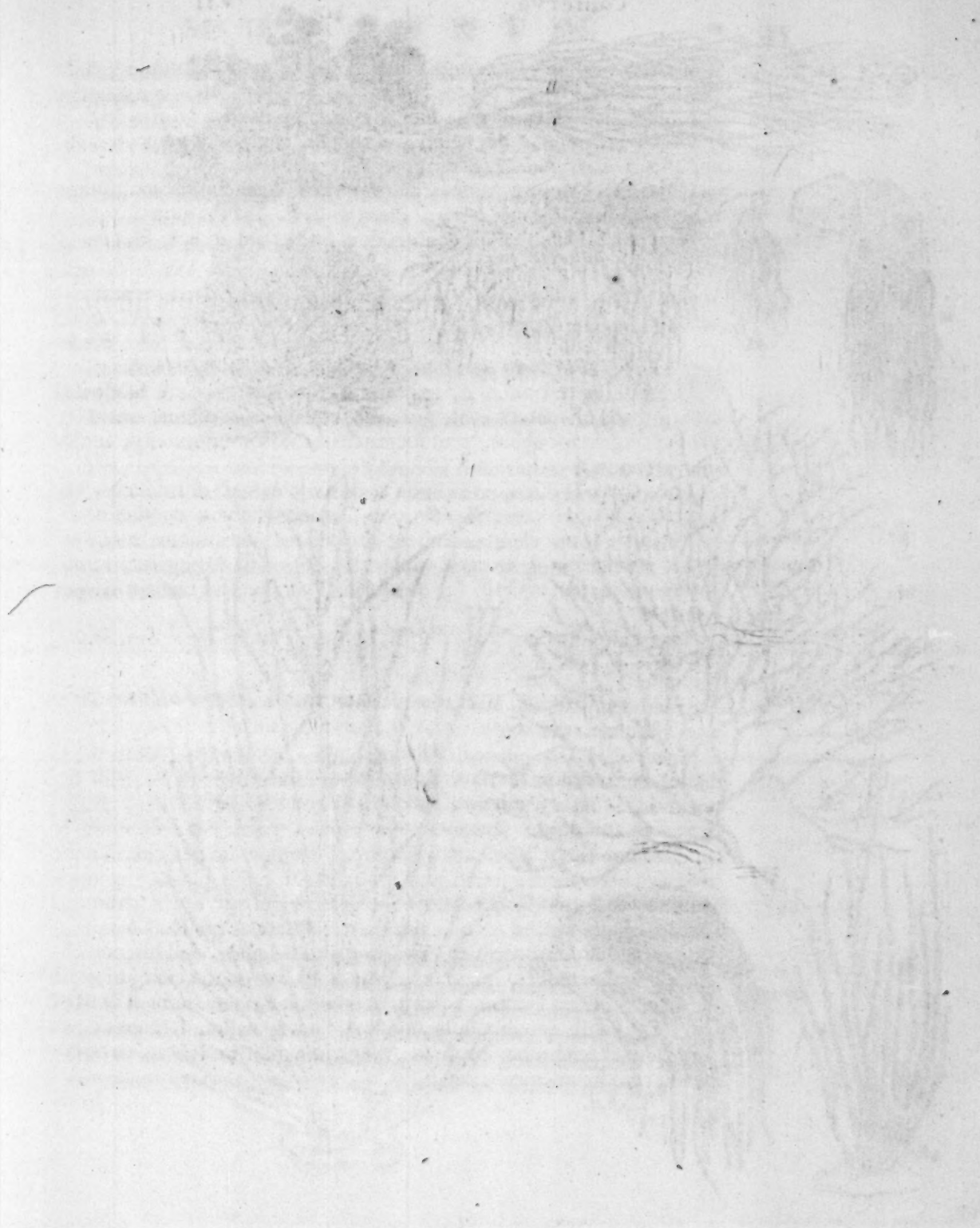
A. B.

39. Conferva marina fistulosa. *The hollow Sea Conferva.*

Descriptio.

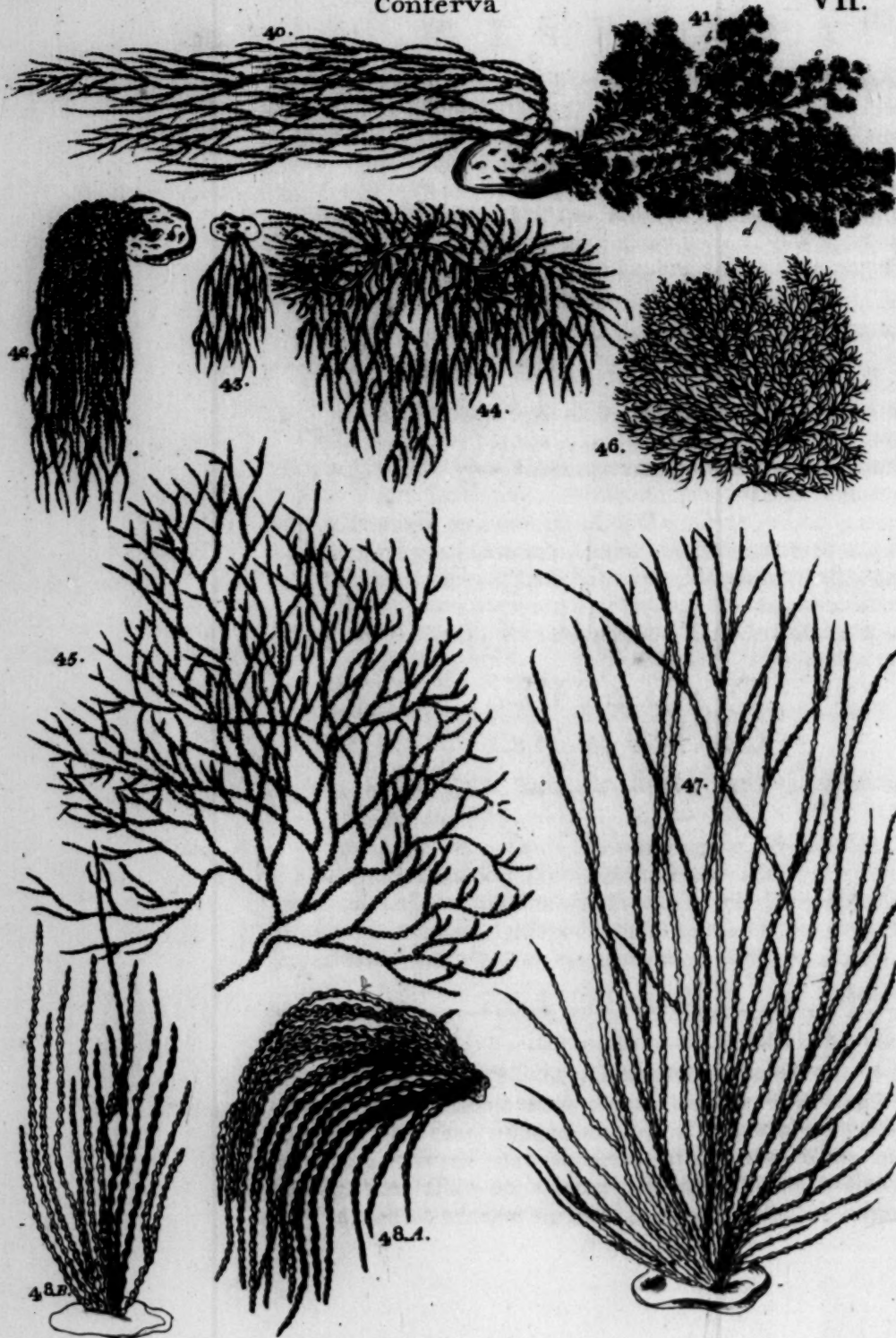
Semipalmari & palmari est longitudine, in ramulos, observante *Rajo*, nullo ordine divisa & subdivisa, coloris in recenti ex viridi flavicantis, in sicca obsolete albidæ, qualis color arenæ marinæ, mollis, non, ut *Corallina*, scruposa, nec tamen, trium præcedentium & sequentium instar, lubrica & gelatinosa. Rami nunc geniculati, nunc nodosi observantur; porro nodi (quando siccescit planta) comprimuntur, & eorum latera catenæ instar se decussant, quem utrumque statum figuræ nostræ *A. B.* exprimunt. Ulterius genicula membranis quibusdam transversis ab invicem dividi videntur, sed his non obstantibus tam recens, quam sicca planta (etiam nudo oculo) fistulosa & humori pervia videtur, aquæ item immersa mox impletur & crassior fit. Quoniam autem duplicem istam faciem habet, factum est, ut sub duobus nominibus proposita fuerit in *Syn. St. Br. III.* ut ex Synonymis mox enumerandis patebit.

Fucus



Conferva

VII.



Fucis minoribus adnascitur & quidem frequentissime Fuco tereti, Locus. villis quoque versum obducto *Dood.*

Pensantiæ Cornubiæ in littore observata Rajo: mihi prope *Bracklesham* & *Cockbush* in Suffexia, item in Mona Insula visa.

Musculus marinus Corallinæ in modum articulatus *Raj. Fasc. p. 16.* *Synonyma.*

Musculus marinus Corallinæ in modum articulatus, ex albo rubescens *Eid. Syn. St. Br. I. p. 6. n. 10. II. p. 9. n. 10. Hist. I. p. 79. n. 22. d. br.*

Corallina elatior ramosissima mollis *Dood. Syn. St. Br. II. App. p. 330. Raj. Hist. III. p. 15. d. br.*

Conserva marina geniculata albicans, diaphragmatis distincta *Syn. St. Br. III. p. 60. n. 22.* & Conserva marina nodosa, ex albo rubescens, mollis, sed minus lubrica *Ibid. p. 61. n. 24.*

Corallina marina subpurpurea, nodosa & barbata *Mich. ad spec. transmiss.*

Forte Musculus marinus ramosus coralloides *Kempf. Amen. Ex. Fasc. V. p. 833. nom.*

Hæc species, quod ex nominis Doodii similitudine fieri posset, non est eadem cum Musculo coralloide molli, elatiore, ramosissimo *Dood.* seu Corallina 6 *Syn. St. Br. III. p. 34.* sed diversa; illa enim scruposa & vera Corallinæ species est. Non satis accurate vero, curatus alias vir, utramque elatiorem vocat, cum neutra erigatur, sed spargantur potius ambæ.

ORDO III.

Conservæ nodosæ.

Corallina mihi censetur, quæ vere articulata est, seu cujus superiores articuli inferiores subeunt & veluti intrusi sunt, ceu in Corallina vulgari observatur. Qui articuli in basi seu parte inferiore plerumque angustiores sunt, quam in superiore, substantia duriuscula & scruposa. Itaque cum nodosi generis Conservæ nodulos saltem contiguos, non vero sibi invicem infixos habeant, molles sint & sæpe lubricæ, Corallinæ, me iudice, minus bene annumerari possunt.

40. Conserva marina nodosa lubrica, ramosissima VII.

& elegantissima rubens *Syn. St. Br. III. p. 62.*

n. 25. The slippery red Sea Pearl Conserva.

Algæ, Fucis minoribus, lapillisve adnascens elegantissima hæc Conservæ species, varie in numerosos divisa ramulos hinc inde spargitur, globulis seu nodis, quo magis extremitatibus appropinquant, eo sensim minoribus, exacte rotundis, monile seu bullas collares quadratenus referentibus, mucilagine quadam invicem connexis. *Co-*

lore est rubente, vel ex rubro purpurascente, substantia gelatinosa, pellucida & lubrica, aquam lanæ instar retinente.

Prope *Bracklesham* & *Cockbusb* in ora maritima Suffexiæ a Th. Manningham, postea a me in Mona insula observata.

VII.

41. *Conserva marina nodosa, Coralloidis montani instar ramosa. The slippery Coralloide-like Sea Conserva.*

Descriptio.

Fruticuli instar dividitur, cauliculis in sicca crassiusculis, hirsutis, non natura sua, sed ob contiguos ramulos exsiccatione invicem unitos. Lubrica est, colore rubro, sed quam præcedens, obscuriore, in innumera capillamenta brevissima divisa & subdivisa, filamentis, quam in priori, brevioribus, tenuioribus & e minoribus globulis compositis. Recens lanæ instar aquam retinet, ut retulit Sam. Brewer, qui prope *Lhanfaethly* in Mona Insula a W. Green repertam transmisit anno 1726.

Locus.

Ramus a. globulos per lentem visos, b. c. d. ramos prout nudo oculo apparent, repræsentant. Figura vero ad siccam chartæ appressam facta est, in recenti planta filamenta & globuli procul dubio magis conspicua sunt.

VII.

42. *Conserva fontana nodosa, spermatis ranarum instar lubrica, major & fusca Syn. St. Brit. III. p. 62. n. 26. The bigger Mouse-colour'd Frog-Spawn Conserva.*

Descriptio.

Basi sua aut ramo quodam medio crassiore, vel ligno, vel faxis fontes investientibus, vel lapidibus in rivulis adnascitur, inde in ramos aliquot abit, & hi denuo in minores dividuntur & subdividuntur ramulos, e numerosis globulis moniliformibus, velut filo quodam connexis, constantes. Unciali & biunciali est longitudine, subinde tres uncias attingit, nec longiorem me adhuc observasse memini: colore est obscure fusco pulloque, ex fusco nempe nigricante, substantia pellucida, gelatinosa & perquam lubrica, ita ut, nisi caute apprehendas, aqua extrahere sit difficile, lubricitate ejus manuum operam facile eludente. Quam ob substantiam mihi ab initio prosapiæ animalis aliquoties visa fuit hæc planta, fidem facientibus, tanquam totidem ovulis, punctis innumeris, globulis, si probe advertas, circumcirca adnascentibus, donec annorum aliquot observatione confirmarer, integram & immutatam eam semper permanere. Omnem vero rem extra dubium locavit experimentum, quo mihi constitit, si aqua perfundatur fervida, non dissolvi mucagineam ejus substantiam, sed potius permanere in eodem statu, quin colorem ejus transire in virescentem, & odorem,

odorem, cum antea inodora esset, cum calidis aquæ vaporibus emanare manifeste muscosum. Per siccitatem in charta reposita colorem acquirit obscure purpureum, substantia autem ejus valde tenuatur & fere evanescit; nihilominus dextre explicata, quod simplici in patella plana, aqua repleta, motitatione super chartam peragitur, (& hac enchirisi aliæ Conservæ & Fuci teneriores præparantur ad reponendum) figuram suam globularem servat, immo elegantior fit, & non tam plantam ipsam, quam potius picturam quandam subtiliorem refert. Tamen ad tantam tenuitatem redacta, in aqua denuo macerata, etiam post plures annos, pristinam gelatinosam formam postliminio recuperat.

Aquis purioribus & limpidis gaudet, inque fontibus præstantiori-^{Locus.} bus, vel non procul ab eorum scaturigine in rivulis per saxa delabentibus nasci amat speciosa hæc Conserva, ita ut visa hac secum quis de aquæ bonitate pronunciare queat. Ea primum mihi visa fuit Gissæ in amplis illis ac præstantibus fontibus juxta pagos *Alten & Grossen Buseck*; postea ibidem eam observavi in rivulis juxta *Fagetum*, & in pratis udis versus pagum *Rgedgen*, sed minorem, ac in dictis fontibus, aqua nempe nec tam bona, nec tam uberi copia sufficiente. Sed nulli mihi lætius provenire ea visa fuit, quam *Grunbergæ* in *Hassia* in rivis præstantissimis, ex latissimis & æternis illis fontibus, quibus urbs in monte superstructa est, prope scaturiginem manantibus, ubi & copiose & læte admodum lapillis adnascens tremulum ex ubertate & declivitate aquæ motum sequens fluitat, cum in fontibus alias pendula observari soleat. Ab eo tempore in Angliæ quibusdam fontibus etiam observavi, præsertim in fonte amplo & limpido vici *Godalmin* in *Surreia*, juxta viam regiam, & in fonte quodam prope *Cicestriam* in *Suffexia*.

Conserva fontalis geniculata, lubrica, major *Ephem. Nat. Cur. Cent.* ^{Synonyma.} *V. & VI. App. p. 60. Tab. 13. f. 3. & Cat. Giss. p. 199.* De cujus figura observandum, quod loco punctorum cuspidulis perperam prædita sit dicto loco, incuria sculptoris.

Alga fontalis, foliis geniculatis crassioribus, sive Alga geniculata major *Fl. Jen. Ed. II. p. 308.* Qualia folia?

43. Conserva fontana nodosa, spermatis ranarum VII. instar lubrica, minor & viridis. *The lesser green* *Frog-Spawn Conserva.*

Præcedente minor est & tenuior, longitudine semunciali, unciali ^{Descriptio.} & fescunciali, globulis minoribus, colore, ubi recens, prædita virente, sicca vero obsolete subcæruleum colorem acquirit. Simili, ac præcedens, more, immo tenerius & tenacius chartæ adhæret, picturam potius, quam Conservam repræsentans. In

Locus.

In fonte prati cujusdam prope sylvam Lindanam Giffæ olim, postea in Anglia etiam observavi in rivulo quodam saltus Enfieldensis in Middlesexia, vere & æstate.

Synonyma.

Conferva fontalis geniculata, lubrica, minor *Eph. Nat. Cur. Cent. V. & VI. App. p. 60. T. 13. f. 4. & Cat. Giff. p. 200.*

Alga fontalis, foliis geniculatis tenerioribus, sive Alga geniculata minor *Fl. Jen. Ed. II. p. 308* Ubi pro Conferva geniculata *Pluk. & Raj.* perperam habetur.

Observatio.

Corallina pinguis ramosa viridis *Vaill. Prodr. p. 28. n. 2. Bot. Par. p. 40. n. 2. Tab. 7. f. 6.* Ubi surrecta & velut cornuta minus bene pingitur. In rivulis enim semper fluitat, in fontibus vero pendula est. Noduli etiam non satis expressi sunt. In descriptione ramuli Musci filicini instar dispositi dicuntur, quod nec figuræ, nec ipsi plantæ respondet.

A *Michelio* habemus nomine Corallinæ fontanæ minimæ, nodosæ & viscosæ, subviridis.

VII.

44. Conferva stagnatilis, globulis virescentibus mucosis. *The tender pale green Frog-Spawn Conferva.*

Descriptio.

Fibris emortuæ Fontinalis & venis nervisque foliorum putridorum varie & inordinate ramosa adnascitur, globulis laxius dispositis, teneris & pellucidis, dilute & læte viridibus, mucosa diaphana & vix conspicua gelatina invicem connexis. Adeo tenera est, ut levi attactu diffuat, ideoque rapidiorem aquæ motum averfatur, & nonnisi in lacunis rivulorum in sylva prope *Southgate* in Middlesexia mihi observata est. Aprili mense 1726. primum vidi & eodem tempore aliis rivuli locis, ubi rapidior aquæ cursus erat, præcedentem etiam speciem reperi, a qua & specie penultima colore pallide viridi, teneritate & globulis laxius cohærentibus differt.

Locus.

Eandem habeo a *Willh. Harrison* similibus stagnantibus aquis extractam prope *Mancunium* in Lancastria.

VII.

45. Conferva Alpina lubrica, filamentis nodosis cæruleis. *The blue slippery Alpine Pearl Conferva.*

Locus & Descriptio.

In lacubus minoribus seu stagnis humilioribus, ad radices montium prope *Llanberris* Augusto mense observavi elegantem hanc speciem, variis plantis aquaticis, præcipue Graminifoliæ lacustri prolifera (quæ in ipsis lacubus multo longior nascitur, quam ad eorum margines) intertextam, filamentis varie ramosis, sat longis, tenuibus, ex globulis contiguis pæne æqualibus contextis, quo fit, ut filamenta ejusdem ubique, demptis extremitatibus, sint crassitudinis, quod peculiare

liare est in hac Conservæ specie. Colore est cæruleo & filamenta sparsa habet, si plantis intertexta nascatur, at si lapidibus, quod subinde fit, adhæreat, glomeratim congesta observatur.

Observata etiam hæc species in lacunis & fossis, loco paludoso, dicto *Locus alius*. *Clifton Moss*, tribus milliaribus Mancunio distante.

46. Conserva fontana nodosa lubrica, filamentis tenuissimis nigris. *The slippery pearl & black Hair Conserva.* VII.

Specimina nostra duarum unciarum sunt longitudine, e filamentis tenuissimis, quoquoersum sparsis conflata, creberrimis nodulis, versus extremitates minoribus interstincta, qui noduli adeo tenues sunt, ut in extremis filamentis armato oculo tantum possint cognosci. Sicca subrigida est & lubrica fuisse non videtur, talem tamen, sed minus ac præcedentes, fuisse recentem significavit S. Brewer, qui comite Wilh. Green invenit in Mona insula hyeme in fonte quodam parvo in lacum, dictum *Gors Velen* prope *Llanfaethly*, se exonerante, & in scaturigine quadam campi *Gors Bach*, dicta *Tsfynnon bach y Lufg* media via inter ædes parochiales & *Trefadog*. Nec aliis in locis adhuc reperta fuit elegans hæc species. *Descriptio.* *Locus.*

47. Conserva fluviatilis lubrica setosa, Equiseti facie. *Horsetail River Conserva.* VII.

Ex eodem principio plurima enascuntur filamenta setosa, longitudine digitali & palmari, inferius crassiora, superius angustiora, capillaria, parum aut non ramosa, internodiis oblongis & nodulis, Equiseti instar extantibus, distincta, lubrica, coloris obscure & fusco-purpurei. *Descriptio.*

Prope Bangoriam in rivo aquæ dulcis, dicto *Afon Cegin*, inter montendinum vocatum *Pandu maes y Geirchan* & *Melun Escob* lapidibus dense adnascentem invenit & misit Sam. Brewer. *Locus.*

48. Conserva fluviatilis nodosa, Fucum æmulans. *Sea Horsetail like Conserva.* VII.

Digitali & palmari est longitudine, colore, quamdiu aquis immergitur, obscure viridi, præsertim in internodiis, ubi autem aqua deficit, vel si exsiccat, nigra fit. Rami vel cauliculi plerumque indivisi, interdum ramosi sunt, plures invicem congesti, & ex eodem principio tophoso, saxis adhærente, nascuntur. Singuli vero crebris nodis, utrinque contractis, lbicis cornuum instar distinguuntur, nulla incisura transversa notatis, intus cavis, (unde in sicca nodi collabuntur & utrinque compressi sunt cum foveola in medio, vid. ramos superiores *Descriptio.* *A. B.*

periores fig. *A.* & totam figuram *B.*) internodiis vero non cavis, e quibus abruptis in junioribus filum solet prominere, in annosioribus vero & rigidioribus tale filum non observavi. Substantia est modice rigida & tenaci, sub dentibus non scruposa, superficie nec lubrica, nec aspera. Tubercula in ea nulla adhuc observavi, quæ si haberet, Coralloidi annumerari posset.

Locus.

Ante viginti & quinque annos observavi Gissæ in Lano flumine juxta molam, in aggere vel cataracta molæ causâ extructa; quo loco ob lapsum aquæ recurva *A.* nasci solet. Ab eo tempore mihi obviam non venit, eandem vero erecte nascentem *B.* misit Littl. Brown, repertam prope Ludloam in Salopia, ad pontem novum inter lapidum crepidines in aggere.

Synonyma &
Critica.

Corallina fluviatilis non ramosa *Vaill. Prodr. p. 28. n. 1. Bot. Par. p. 40. T. 4. f. 5.* nostræ *Conservæ* eadem est, ut docent specimina, quæ ab ipso habemus, nonnisi colore pallidior, subcinereo nempe differentia. Incisuras transversas, quas ille in ramo *a.* magnitudine aucta exhibet, in ipsa planta videre non possum, nec nodi ita se habent, prout in figura primaria cum internodiis superius angustioribus exprimuntur, quæ figura ab altera lit. *a.* in hoc differt; nam ut recte in hac, nodi utrinque æqualiter attenuantur. Hujus synonymum facit ille

Equisetum five *Hippurin* exiguum fluviatilem, petræam nudam *Virginiensem* *Banist. Pluk. Alm. p. 135. T. 193: f. 7.* Cujus figura bene respondet, nisi quod nodorum etiam incisuras habeat. Is *Musco marino* equisetiformi non ramoso *Raj. i. e. Corallinæ Astaci* corniculorum æmulæ *Tourn.* comparavit.

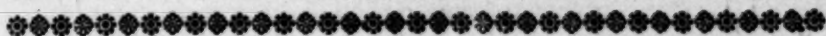
Corallinæ etiam annumeravit & sequenti nomine misit *Michelius*, nempe: *Corallina fluviatilis* viridis, ut plurimum non ramosa, *Astaci* corniculorum instar nodosa.

Ego articulationem proprie dictam pervidere non possum, sed potius observo, si ab invicem trahatur, eam rumpi in internodiis, non per nodos, quos illi articulatos volunt. Unde mihi nodosi generis *Conserva* est, quo olim etiam retuli in *Cat. Pl. Giff. p. 200.* ubi dicta fuit, *Conserva aquatica* geniculata, non lubrica.

Figura *Chamæriphe* peregrinæ *Clus. Ex. L. 4. C. 12. p. 85.* plurimum habet similitudinis cum nostra planta & species ejus major e mari detracta videri posset. Quoniam autem *Clusius* basim ejus corticem fuisse densum & fibrosum dicit & figuram suam magna ex parte a sculptore corruptam queritur, certi quid statuere difficile est. Dubia igitur manebit planta, nisi sit spadix *Palmæ dactyliferæ aculeatæ* minimæ *Plum. Nov. Gen. p. 3.* qua cum ipsi major, quam cum alia ex notis *Palmæ* speciebus, similitudo est.

Præter

Præter memoratas Conservæ species, aliam in *Cat. Pl. Giff. p. 200.* Observatio: recensui, sub nomine Conservæ fontalis fragilis, extremitatibus compressis albis, cauliculis subrotundis, nigro-fuscis, quam nunc Fungoidis potius generi adnumerandam censeo. Porro Conserva 17. & 18. ab initio p. 60. *Syn. St. Brit. Ed. III.* sequenti generi convenientius accensentur.



G E N U S III.

T R E M E L L A.

ULVÆ nomen apud Græcos non occurrit, Latini vero fre-^{Ulvæ Latin:}quentem ejus mentionem fecerunt, v. gr. Virgilius in Bucol. Eclog. 8.

Propter aquæ rivum, viridi procumbit in Ulva: Et Georg. 3.

Interea pubi indomitæ non gramina tantum,

Nec vefcas Salicum frondes, Ulvamque palustrem,

Sed frumenta manu carpes fata - - - Item Æneid. 2.

Limosoque lacu per noctem obscurus in Ulva

Delitui. - - - Et Libro 6. Æneid.

Tandem trans fluvium incolumes vatemque virumque

Informi limo, glaucaque exponit in Ulva.

Sic & Ovidius 4. Metamorph.

Nec steriles Ulvæ - - - Item L. 6. Metam.

Forte mediocris aquæ prospexit in imis

Vallibus, agrestes illic fruticosa legebant

Vimina cum Juncis, gratamque paludibus Ulvam. Id. 8.

- - - tenet ima lacunæ

Lenta Salix, Ulvæque leves, Juncique palustres. - - - Et

In medio torus est de mollibus Ulvis. Id. 5. Fast.

- - - flumineam lino celantibus Ulvam,

Sic quoque non altis incubuere toris.

Vitruvius etiam L. 2. C. 1. scribit, ex Ulva palustri nonnullos componere tuguria tecta. Et Pallad. Nov. t. 7. extr. palustri Ulva figuratæ sportæ.

Qualis autem Veterum Ulva sit, varia est Auctorum sententia. Cæsalpinus L. 4. C. 68. p. 194. Typham esse pronuntiavit. Non ita pridem Pontedera in Epistola ad Tillium, quæ ad finem Horti Pisani

impressa cernitur, Cyperoidis genus omne per Ulvam designari statuit. At hoc genus rigidum est & pungit, Ovidius autem Ulvas molles dixit.

Olim vero Zaluzanius Meth. Herb. L. 2. C. 3. Ulvam Muscum fluviatilem & palustrem dixit, dictamque ibi existimavit ab humore vel odore. Et J. Bauhinus Hist. III. L. 39. C. 7. p. 796. Ulvam fimillimam dicit Algæ Vitriariorum, sed multo minorem: esse velut tænias angustas, coloris rubescentis, vel albi, quæ rejiciantur copiose a lacubus salis prope *Perous* & *Frontign*. Quibus verbis Ulvam marinam tenuissimam & compressam *Synops. III. p. 63. n. 5.* indigitare videtur. Quæ causa fuit, quod in dicta Synopsi genus hoc Ulvæ nomine fuerit propositum.

Enimvero perpenis iis, quæ prisci Latini de Ulva tradiderunt, videntur illi minime de Muscis, nec de speciali, sed de quacunque fere palustri herba loquuti fuisse, & præter supra memoratas Typhas & Scirpum Juncumque, & Sparganium & Butomum, & alias in ripis nascentes plantas lenes eos intellexisse verosimile est. Quod probant verba Plinii L. 21. C. 17. ubi refert Magonem dixisse, Pistanam a Græcis vocari, quæ inter Ulvas Sagitta appelleretur.

Tremellæ
ratio.

Quapropter cum nimis generale & dubium sit Ulvæ nomen, ut tollatur æquivocatio, deleo id apud Muscos & in illius locum subrogo Tremellæ appellationem, quæ deducta est a tremulo motu, quem plures hujus generis species ob substantiæ teneritatem contræctatæ subeunt.

Prout vero Byssus se habet inter Fungos & Muscos, sic Tremella ambigere videtur inter Algas Fucosque & inter Muscos, speciatim Conervas & Lichenes.

Character.

Differentia.

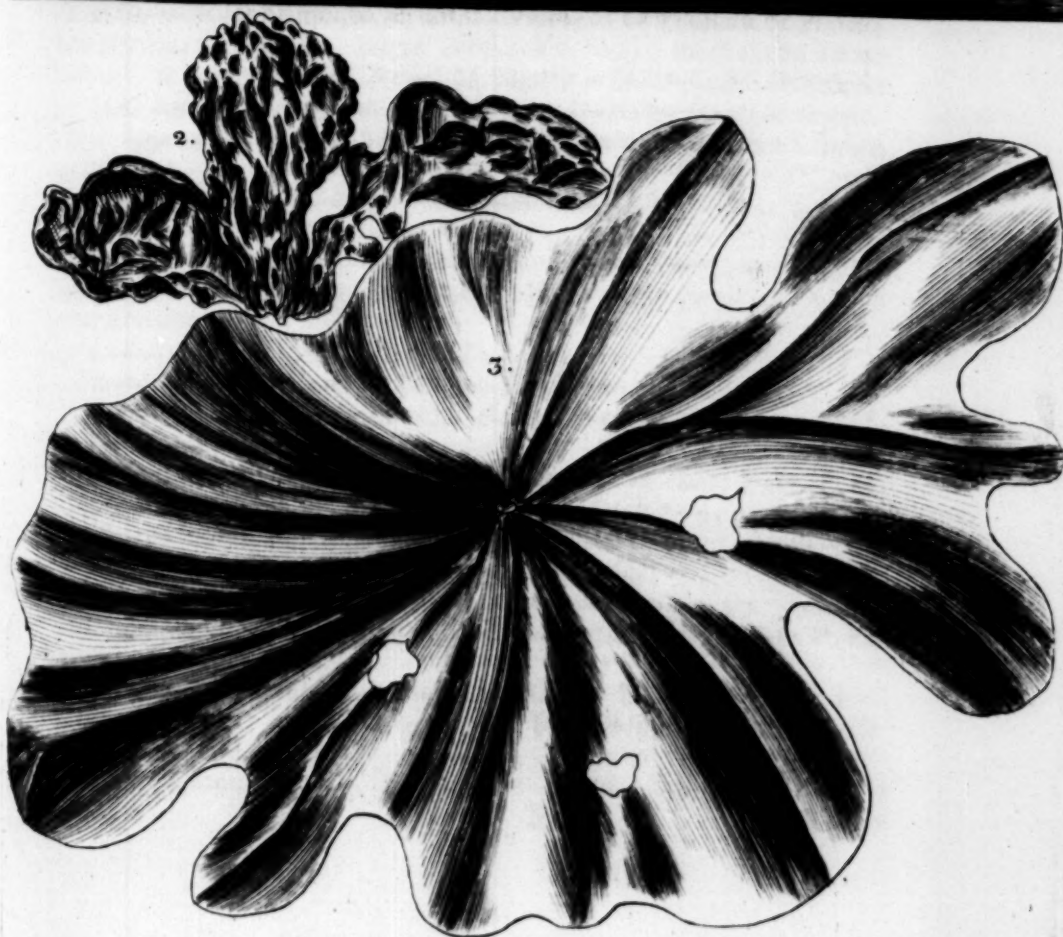
TREMELLA autem herbæ genus sterile est, substantia uniformi tenera, pellucida, membranacea & interdum gelatinosa constans, humore gaudens & in aqua ut plurimum nascens, quod a Conerva differt foliis planis tenuibus, nunc latis, nunc angustis, quandoque tubulosis. A Lichene vero distinguitur vegetatione imperfectiore, absque flore nempe & fructu fieri solita, quantum quidem humanis sensibus adhuc patuit. A Lichenoidis speciebus gelatinosis dignoscitur, quod tuberculis & scutellis destituatur. A ceteris porro Lichenoidis speciebus, Usnea item & Coralloide, præter dictum tuberculorum & scutellarum defectum, formam & substantiam habet multum diversam.

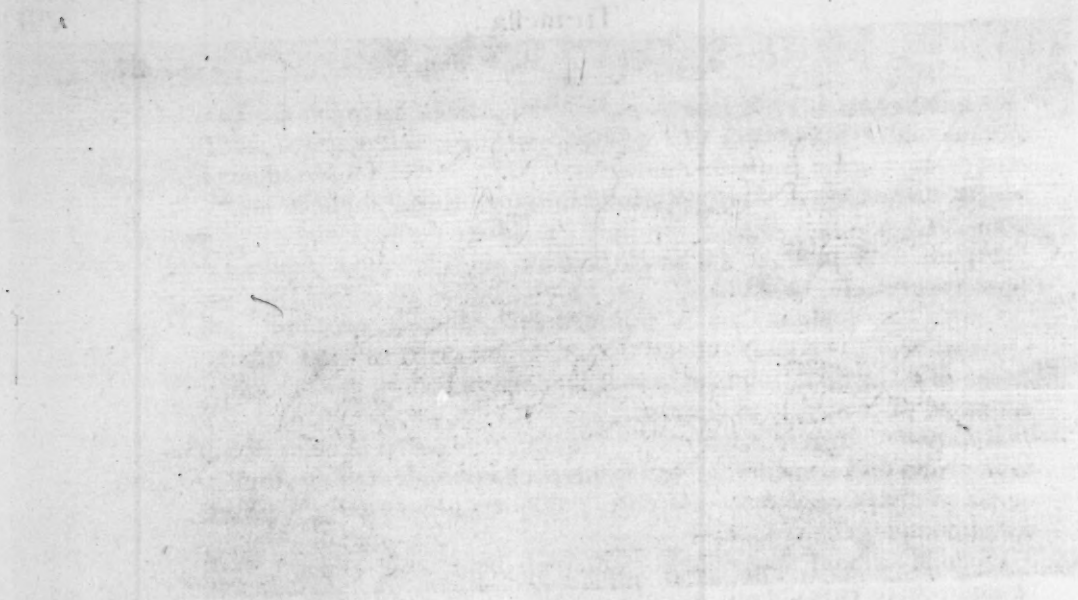
VIII. 1. Tremella marina vulgaris, Lactuæ similis. *Oyster Green or Laver.*

Locus.

Descriptio.

In maris finibus, fossis & paludibus maritimis, lapidibus testisque in fundo latentibus innascitur, longitudine pedali & longiore, foliis plus





2

plus minusve latis, varie sinuosis & laciniatis, nulla certa figura, Lactucam tamen satis bene, de longinquo maxime, referentibus. Ea vero plura invicem congesta nascuntur, erecta, vel leviter sibi incumbentia, colore egregie virente, substantia pellucida, tenui & membranacea.

Figura mea modum nascendi, & prout de longinquo planta ex aqua apparet, repræsentat.

Cum Ostreis plerumque in forum defertur, unde verosimile ad Ostrearum lectos copiose eam nasci, & de hac Aristotelem Libro de Anim. Hist. C. 6. scripsisse existimat Dodonæus Pempt. p. 877. quod ostrea & pisciculi alii ea alantur.

Referente Turnero pauperes Northumbri cum porro & cepis cocta ^{Ufus:} folia primo vere comedunt. Nostro tempore in occidentalibus Angliæ muria condita folia mensis inferuntur, ad quem usum præstare dicunt tertiam hujus generis speciem.

Quæ de viribus Lobelius & alii Veteres habent, conjecturalia sunt ^{Vires.} & nullo certo experimento nituntur. Videntur ea mutuata ex Plinio; hic vero confuse scribit, & quæ Dioscorides Musco marino capillaceo tribuit, is huic plantæ adscribit. M. Martin in Descr. Insul. Occ. Scot. p. 148. anodynam ipsi vim adscribit & ab Insulanis fronti & temporibus apponi scribit in febribus & doloribus capitis procurandi somni gratia.

Bryon folio herbido amplo, Lactucis simili *Theophr. L. 4. C. 7.* ^{Synonyma.}

Fucus marinus primus latus *Diosc. L. 4. C. 95.*

Bryon marina herba, Lactucæ foliis similis *Plin. L. 27. C. 8.* & Bryon folio Lactucæ rugosiore *Eid. L. 13. C. 25.* ubi perperam fruticis genus vocat.

Lactucæ in mari *Aëtio. L. 11. C. 35.*

Bryon marinum *Ruell. de Nat. St. L. 3. C. 120. d. br.*

Bryon thalassion *Theophrasti, Slanke Northumbris Turn. P. I. p. 93. 94. cum ic. pr.*

Musculus marinus alter *Matth. Ital. P. II. p. 1194. Lat. fig. m. P. II. p. 479. Germ. 496. ic. pr. Cast. p. 302. C. B. ad Matth. p. 795. cum ic. Tab.*

Musculus marinus *Theophrasti Dod. Gall. p. 282. ic. pr.*

Therapidion Cratevæ Ang. p. 171. cum descr.

Bryon Lactucæ foliis *Plin. Musculus intybaceus crispus marinus Lob. Obs. p. 647. Icon. P. II. p. 247. Lactuca marina. Eid. H. Belg. P. II. p. 283. descr. & ic. pr.*

Musculus marinus latifolius *Dod. Lat. p. 477. ic. Lob. Musculus marinus virens latifolius Eid. Belg. p. 778. Musculus septimus vel marinus Eid. Angl. p. 299.*

Bryon *Theophrasti Cas. L. 16. C. 26. c. descr. br.*

- Muscus marinus alter *Cam. Epit. p. 872. H. Germ. L. 4. C. 95. ic. pr.*
 Muscus marinus Plinii Matthiolo *H. Lugd. II. p. 1368. Gall. II. p. 254. ic. Matth.*
 Lichen marinus *Tabern. Icon. p. 814. Hist. L. 2. p. 491. ic. ad Matth. & Lob. fact. fin. descr.*
 Lichen marinus *Ger. p. 1377. Em. p. 1566. ic. Lob.*
 Lactuca marina *Imp. L. 27. C. 11. descr. sine ic.*
 Muscus marinus Lactucæ folio *C. B. Pin. p. 364. n. 1.*
 Bryon Lactucæ foliis Plin. Muscus intybaceus crispus marinus *Donat. p. 24. descr. fin. ic. & p. 24. nom.*
 Fucus marinus, Lactuca marina dictus *Park. Th. p. 1293. 1294. ic. Lob.*
 Lactuca marina five intybacea *J. B. Hist. III. P. II. L. 39. p. 801. descr. pr. cum ic. Lob. Chabr. p. 572. & App. p. 658.*
 Bryum marinum *Montalb. Hort. Bot. & Lactuca marina, Lichen variegatus Ejusd. Ibid.*
 Muscus marinus Plinii *Pancov. Herb. per Zorn. ic. 26. Lactuca marina Eid. p. 267.*
 Lactuca marina *Raj. Hist. I. p. 77. n. 3. descr. J. B.*
 Fucus Lactucæ folio *Tourn. El. Bot. p. 443. Inst. R. H. p. 568.*
 Lichen marinus platyphyllos *Pluk. Alm. p. 216.*
 Muscus marinus virens *Blank. p. 403.*
 Fucus marinus Lactucæ folio *H. Oxon. III. p. 645. n. 2. quoad nom. descriptio vero ad sequentem tertiam speciem pertinet.*
 Linarich, planta tenuis virescens, decem & duodecim unciarum longitudine, faxis & conchis adnascens *Mart. Descr. Inf. Occ. Scot. p. 148.*
 Ulva marina, Lactucæ similis *Syn. St. Br. III. p. 62. n. 1.*
 Fuci Cretici, Lactucæ folio sesquipedali & bipedali *Tourn. Cor. p. 40. specimen est in Phytophylacio Sherardino a Gundelsheimero communicatum, quod non nisi magnitudine a vulgari præcedenti differt, ideoque illius saltem varietas est.*

Var. major. &
 Synon. ejus.

VIII. 2. Tremella palustris, vulgari marinæ similis, sed minor & tenerior. *Fresh Water Laver.*

Descriptio. Qua fundo adhæret, angustior est, inde sensim ampliatur & variam nullamque certam figuram assumit, plurimum tamen præcedenti accedit & varie sinuosa est, colore virente, substantia pertenui & pellucida. Lubrica est & valde tenera, ita ut tactu dilabatur, inque mucorem velut collabatur.

Locus. Oritur aquis minus profundis, mihiq; visa est in pratorum aquis stagnantibus & fossis pone *Newington*, non procul Londino, Februario

ario & Martio mensibus. Inde vero calore vernali incrementum e fundo secedere & aquarum summo late innatare mihi observata est, quo tempore color ejus ex viridi in obscure lutescentem transibat, & tota planta bullis crebris referta velut fermentescens apparebat, ut interitui proximam & brevis ævi conjicere liceret. Postea copiose etiam vidi in fossis prope *Rotherhithe*.

Huc referendus est, Lichen fluviatilis, marino similis *Mort. Hist.* Synonyma. *Nat. Northampt. p. 364.* Qui se in fluvio *Nyne* prope *Peterborough* observasse ait, parum autem describit, nec figuram ejus habet.

Ulva palustris *Lactucæ marinæ* similis, sed multo minor & tenerior *Syn. St. Brit. III. p. 63. n. 6.*

3. Tremella marina umbilicata. *The Navel Laver.* VIII.

A penultima specie non parum differt hæc, cujus folium in orbem Descriptio. sparsum leviter est concavum, sessile & media basi, tanquam radice, lapidibus, in littore jacentibus, firmiter adhæret. Colore, quantum adhuc observavi, est obscuro, fuliginoso, per siccitatem obscure purpurascens, cum illa late virentem colorem retineat, si a sale marino prius liberata fuerit. Superficies glabra & splendens, substantia paulo firmior & fere tenax, quo non obstante, ob perpetuam maris percussione & quod humi sparsa nascatur, lacera & foraminibus pertusa plerumque observatur. Naturaliter folia per margines varie sinuosa sunt, latitudine sesquipalmari, bipalmari & pedali.

Nascitur in maris littoribus humilioribus, observataque mihi pone Locus. *Sheerness* sparsim & solitarie, cum prior confertim nasci soleat.

Lobelius similibus locis, in littoribus nempe maris aridioribus & sabulosis observavit, similem Licheni vulgari, sed colore rubescens, subinde lutescente & pallide virente, ut scribit *Hist. Teut. Tom. II. p. 283.* ubi figura est naturali magnitudine multo minor, quam habet etiam in *Icon. P. II. p. 247.* Lichenis marini titulo. Eandem habet Synonyma certa. *J. Baub. Hist. III. P. II. L. 39. p. 813. & Chabr. p. 579.* cum eadem denominatione, & Lichenem marinum similiter dixit *C. B. Pin. p. 364. n. 2.*

Fucus Lichenis facie maritimus *Hist. Ox. III. p. 645. n. 2. Raj. Hist. III. p. 9. descr. br. Bob.*

Slake planta tenuis, pæne rotunda, 10. & 12. uncias in ambitu continens, ad rupes & in arenosis nascens, quam Insulani cum butyro coctam comedunt *Mart. Descr. Ins. Occid. Scot. p. 148.*

Ulva marina umbilicata *Syn. St. Brit. III. p. 62. n. 2.*

Licet figura bona non sit, ea tamen huic magis, quam vulgari re-Synon. dubia. spondet, quæ sub *Lactucæ marinæ* titulo exhibetur a *Tabern. Icon. p. 424. Hist. L. 2. p. 133.* ubi auctor more suo parum describit.

Vero

Vero etiam videtur simile ad hanc speciem pertinere, licet color diversus tribuatur, Umbilicum marinum *Imper. L. 27. C. 12.* cujus figuram non habet, descriptionem vero sequentem: "Umbilicus, inquit, est Fucus folio instar coni convoluto, colore albicante, exitu "transverso. Folium ejus, cum explicatum panditur, figuræ est triangularis, cujus punctum radix constituit, crescit altitudine spithamæ."

Vocatur a *C. Bauhino Pin. p. 364. n. 3.* Fucus Umbilicus marinus dictus, & *Raj. Hist. III. p. 9.* Fucus marinus umbilicatus *Hist. Ox. III. p. 645. n. 1.* ex *Imper.*

IX. 4. Tremella marina, Calendulæ folio atro-virente & verrucoso. *The Marygold-leaf'd Laver.*

Descriptio. Folio est, aliarum instar, tenui, pellucido & membranaceo, angusto pediculo hærente, coloris atro-virentis, punctis irregularibus ceu verrucis, unde subrugosa fit, undique obsito, longitudine palmari & dextrantali, latitudine unciali & sesquiunciali, quantum ex specimine constat a *Michelio* communicato, nomine:

Synonymon. Fucus aut potius Alga membranacea latifolia atro-virens, punctulis seu verrucis minutissimis undique obsita.

IX. 5. Tremella marina, Porri folio. *The Leek-leaf'd Laver.*

Descriptio. Palmaria & longiora habeo folia pertenuia, lævia, dilute viridia, Porri foliorum figura, plana, parum & vix per margines sinuata, & scopulis prope *Llanfaethly* in Mona Insula a *Sam. Brewer & W. Green* lecta.

IX. 6. Tremella marina fasciata. *The doubled Ribbon Laver.*

Descriptio. Interprete *J. Bauhino*, Fucus Linza dictus *Imperato* similis est Lactucæ marinæ, sed in eo differt, quod in fascias (linze) longas dividatur.

Talismodi pone *Sheerneys* mihi observata species læte virens, tenuis, quæ ex lamina longa complicata, in dorso seu posteriori parte conjuncta & æquali, antè apertæ & sinuosa crispaque constabat.

Synonyma. Linza *Imper. L. 27. C. 12.* sine ic.

Muscus Lactucæ marinæ similis *C. B. Pin. p. 364. n. 2.*

Fucus Linza dictus, Lactucæ marinæ similis *J. B. III. P. 2. L. 39. p. 801.* ex *Imper.* sine ic.

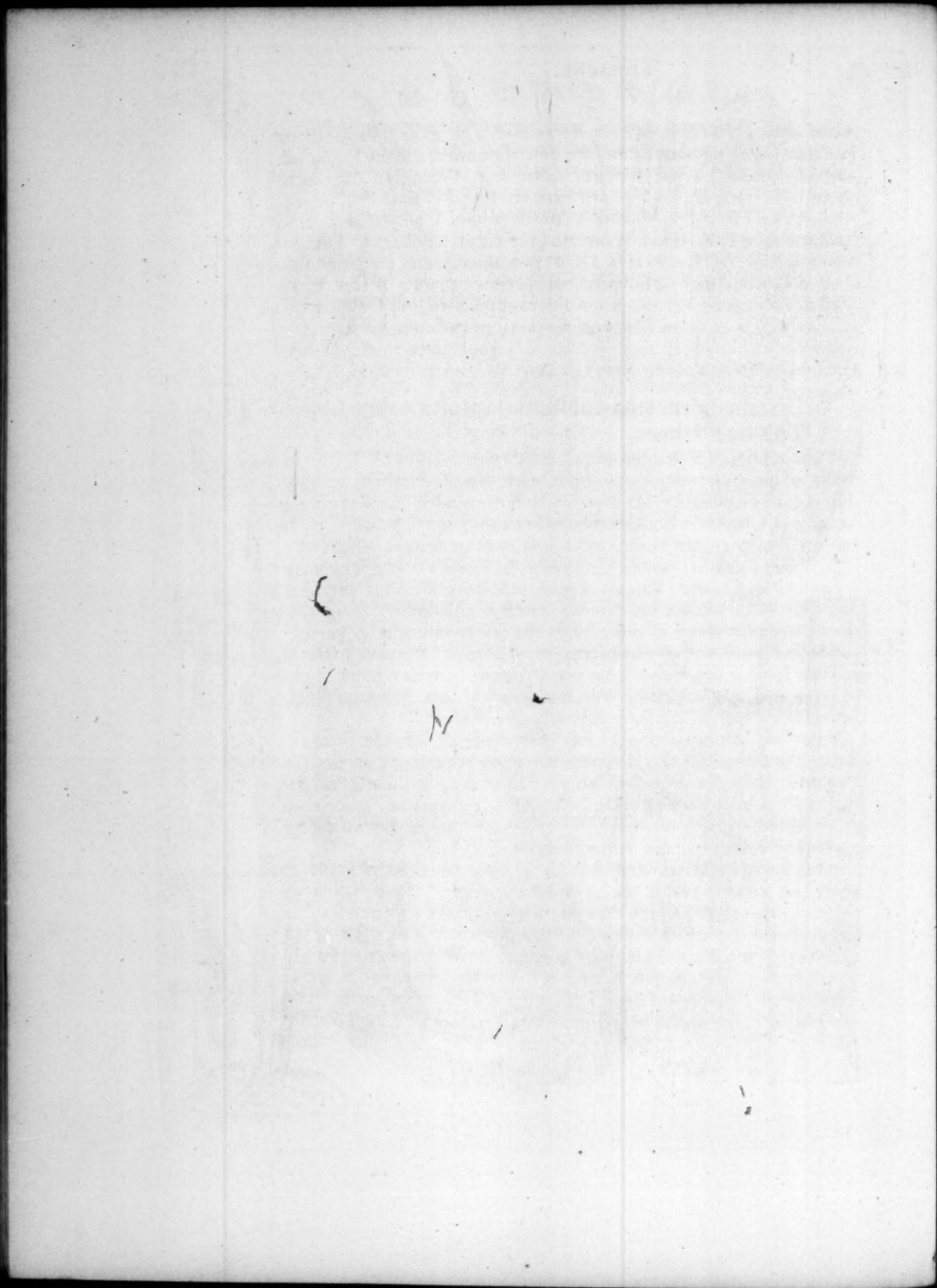
Ulva marina fasciata *Syn. St. Brit. III. p. 62. n. 3.*

Observatio. Fucum sive Algam intubaceam *Park. Th. p. 1292. 1293.* Linzæ synonymam facit *Bobartus* in *Hist. Ox. III. p. 645. n. 3.* quem sequutus fuit

Tremella.

IX.





fuit *Tourn. J. R. H. p. 568.* & *Rajus Hist. III. p. 11.* Parkinsonus *Historia Lugd.* figuram habet, cui descriptionem ex icone formatam adjecit. In *Hist. Lugd.* similiter dictus fuit, Fucus sive Alga intubacea *I. p. 1373.* *Gall. II. p. 258* quæ vocatur a *C. Bauh. Pin. p. 364. n. 3.* Alga intubacea, diversa a Musco primo, i. e. Musco marino Lactucæ folio *C. B.* quod synonymon omittitur a Bobarto, Tournefortio & Rajo. Descriptio *Hist. Lugd.* non aliam, quam vulgarem speciem designat, cui exprimendæ vel specimen plantæ ficcum minus bonum adhibitum, vel inventum fuit compilatoris, ad Lactucæ vulgaris terrestris imitationem concinnatum; neque enim vel hanc, vel vulgarem speciem bene repræsentat. Ceteroquin notum est, in dicta Historia ejusdem plantæ plures esse descriptiones & figuras.

7. Tremella marina tubulosa, intestinorum figura. IX.

The Gut Laver.

Varia est figura & magnitudine, nunc enim simplex est & non ramosa, id quod plerumque contingit, nunc ramosa occurrit, longitudine & crassitie donata valde diversa; ab initio quidem & ubi in summis hæret aquis minor est, culmum non superans aut vix æquans, pluribus invicem congestis ramis, ut bullosa & velut fermentescens quædam planta videatur, postea vero multo fit crassior & longior, unam alteramve longitudine æquans ulnam, crassitie pollicari & ampliore, superficie valde inæquali & sinuosa, intestini coli instar. Quo tempore plerumque fluitare, minus congesta esse & inferiori sua parte lapidibus in fundo adhærere observatur. Color ab initio est lutescens, subinde luridus, postea vero satis læte virens. Cavitas simplex, nullis intus membranis distincta, verum ob sinus & protuberantias cellulis lateralibus prædita, intestini coli evacuati instar.

Porro valde rugosa & invicem conglomerata subinde occurrit, quam *Sea-Chitterling* & Lichenem marinum tubulosum, in nodulos eleganter crispatum *Stonestreet* vocare solitus fuit, in littore *Pool-Bay* versus *Litchet* in Comitatu Dorcestriensi a se repertum, qualem me etiam in fossis prope *Woolwich*, & aliam varietatem latius extensam, Mesenterii instar crispam vidisse memini.

Nascitur in fossis palustribus & rivis, quos mare singulis æstuum accessibus influit, passim variis in locis copiose. In paludibus & stagnis marinis erecta lapidibus innititur, in fossis leniter fluentibus fluitat, aquæ sequens ductum. Subinde & quando minor planta est, in fossis pigrioribus in summitate congesta & velut conglomerata libere hæret, præsertim vere & æstate, sub autumnum vero & hyeme fundo alligata fluitat. Prope Londinum nullibi lætius viget, quam in fossis inter *Greenwich* & *Woolwich* sitis, quas subsalsa ibi Thamesis unda

Descriptio.

Variet. rugosa
& Synon. ejus.

Locus.

unda singulis æstuum accessibus replet. Licet vero marina delectetur unda, non tamen respuit dulces aquas & subinde in fluviis longe a mari remotis reperitur, v. gr. in fluvio *Temd* prope *Ludlow* in Salopiensi Comitatu, observante Littl. Brown.

Synonyma.

Cava Imper. L. 27. C. 12. descr. br. sine ic.

Fucus cavus C. B. Pin. p. 364. n. 5. *J. B. III.* L. 39. p. 803. ex Imp. sine ic. *Chabr.* p. 570. sine ic. ex Imp

Lactuca marina tubulosa Raj. Hist. I. p. 77. n. 4. descr. br.

Lichen sive *Lactuca marina tubulosa* Raj. Fasc. p. 14. *Lichen marinus tubulosus*, in cellulas divisus *Ejusd. Syn. St. Brit. I.* p. 6. n. 12. II. p. 10. n. 2. sine descr.

Fucus herbaceus cavus fluitans, ramosus, calami anserini crassitudine *Dood. Syn. St. Br. II. App.* p. 340. *Hist. Raj. III.* p. 13. sine descr.

Fucus tubulosus Tourn. El. B. p. 443.

Lichen longissimus fluitans, tubulosus *Pluk. Alm. Bot.* p. 216.

Musculus aquatilis vesicatus, caprillorum intestinorum aggregatorum aut *Ulm*i vesicæ figura, luridus *Hort. Cath. Suppl. II.* p. 64.

Fucus sive *Lactuca marina tubulosa* Raji Hist. Ox. III. p. 645. n. 4. descr. Raj.

Fucus tubulosus intestinorum forma Tourn. *J. R. H.* p. 568.

Folliculus marinus Læs. Fl. Pruss. p. 75. d. brev.

Conferva marina tubulosa Cat. Giff. App. p. 16. descr. br.

Conferva latifolia flavescens, intus cava & mollis *Rupp*io *Buxb. En. Pl. Hall.* p. 79. & *Conferva tubulosa* major, intestinum referens *Buxb. Ibid.*

Ulva marina tubulosa, intestinorum figuram referens *Syn. St. Brit. III.* p. 62. n. 4. descr. br.

Fucus rotundus concavus Till. Hort. Pis. p. 63. nom.

Ulva tubulosa simplex Fl. Lapp. p. 348. §. 458.

IX.

A. B. C. D. E.

X.

F. G.

Descript. &
Synon. Imp.

8. *Tremella marina tenuissima & compressa.* *The thready and Tape-like Laver.*

"*Alghetta*, inquit *Imperatus* L. 27. C. 12. species est folii Musci-
"que marini, fronde subtilissimis fasciis similis, absque radicibus. In-
"venitur scopulis & conchyliis comæ in modum adhærens, estque
"hæc planta cum in aqua viget, coloris viridis nitidi, extra aquam
"autem admodum sicca & candida, uti *Lactucæ marinæ* accidit."

Enimvero id non tantum *Tremellæ* vulgari & huic, sed & aliis speciebus, immo *Algæ* vulgari & aliis *Fucis* accidit, ut si pluviis & soli aliquandiu expositi jacuerint, dealbentur. Immo, ni sal marinus eluatur, commode servari nequeunt hæ species, quæ alias aqua dulci maceratæ virorem diutissime servant.

Im-

Imperatus figuram non habet, ex descriptione vero satis liquet eum de hac loquutum fuisse specie.

Eandem designavit *J. Bauhinus Hist. III. P. II. L. 39. C. 7. p. 796.* Descript. J.B. sub Ulva, "quam simillimam dicit Algæ Vitriariorum, sed multo minorem: esse velut tænias angustas, coloris rubescentis, vel albi, quæ "rejjiciantur copiose a lacubus salis, prope *Perous & Frontign.*" Colore rubescente hanc nondum observavi, semper viridi, per insolationem albo.

Prioris instar varia ludit figura; nam ab initio & ubi confertim nascitur, quod in maris littoribus & fluviis mari vicinis contingit, valde tenuis, teres & prope capillacea est, in fluviis autem a mari remotioribus nunc mediocris, nunc latior occurrit, valde tenuis ac compressa est, & sparsim raroque nascitur: illa brevior, hæc longior observatur. Utraque modo simplex est seu non ramosa, modo in ramos aliquot dividitur. Hique rami nunc æquales sunt & recta protensi, nunc leviter inflexi & contorti, ubique læves & superficie æquali, minime, prioris instar, sinuosa & rugosa donati. Licet autem plani & compressi sint rami, ut nulla cavitate donari videantur, tamen accuratius examinati tubulosi omnino sunt, tum minores & teretes rami, tum latiores & compressi. Ita sæpe manibus tractando plantam contingit, ut ruptis ramis cavitationem absque vitro nudo oculo deprehendere queas. Alia porro varietas est, ut furculis vel ramis hinc inde angustatis farciminis instar nodosa & geniculata appareat planta. Quæ varietates omnes in figuris nostris expressæ sunt, nempe Tab. IX. ad *A.* & tenuis & geniculata simul, *B.* tubulosa & geniculata tantum, *C.* & *D.* compressa & latior, *E.* ramosa latior brevior, Tab. X. *F.* eadem longior, latitudine mediocri prædita, *G.* ramosa angustior & longior.

Nascitur copiosissime ad rupes Bognorianas in Suffexia, ad trabes tabulasque Naupegii Shirnessensis & ad aggeres Thamesi coercendo circa Grenovicum, Wulvicum & alibi exstructos: item in littore Shirnessensi ad lapides minores, *Pebbles* Anglis vocatos, sed minus copiose, ut & in Thamesi & fluviis in eum se exonerantibus circa Londinum. Viret toto anno.

Describitur & figura ejus satis bona prostat in *Fl. Pruss. p. 172.* Synonyma num. 51. ubi duplex varietas accurate annotatur, capillacea nempe & latiuscula compressa varietas, cujus nomen est, *Muscus marinus* λισσαράγων dictus. Idem nomen assumit *Kyll. Vir. Dan. p. 106.* reliqua.

Capillaceum porro & tenuiorem statum *A.* denotant nomina sequentia: se-Synon. *A.*

Muscus marinus herbaceus & mollior Cas. L. 16. C. 24. fine descr.
Alghetta Mosco Imper. L. 27. C. 12. d. fine ic.

G

Muscus

Musculus marinus Alghetta *C. B. Pin. p. 366. n. 15.*

Ulva *J. B. Hist. III. P. II. L. 39. C. 7. p. 796. def. sine ic. Chabr. p. 569. sine ic.*

Lichen marinus tenuissimus Doody *Syn. St. Br. II. App. p. 329. nom. Røj. Hist. III. p. 15. nom.*

Alghetta e viridi fulva, tenuiter divisa, crispa, leviter intorta, pulchræ cæsariolæ aspectu *Hort. Cath. Suppl. I. p. 239.*

Synon. B. Ulva marina tenuissima & compressa *Syn. St. Br. III. p. 63. n. 5. Mediocre B. & fistulosum statum exprimit*

Alga marina crassioribus, brevioribus & concavis fetis, five filamentis flavo-viridibus, nondum descripta *Fl. Jen. II. p. 307.*

Synon. C. D. Si latior *C. D.* fit, tum dicta fuit

Conferva platyphyllos *Syn. St. Br. II. p. 24. n. 5. nom. Hist. Ox. III. p. 644. n. 5. nom.*

Synon. E. Ramosam *E.* sequentibus nominibus misit Michellius

X. Fucus maritimus parvus membranaceus viridis, tenuissime divisus.

Synon. F. Fucus aut potius Alga ramosa membranacea viridis, folio tenuiore.

X. Fucus aut potius Alga ramosa membranacea viridis, folio tenuissimo.

Synon. G. Eam vero quæ farciminum instar se habet & supra sub lit. B. relata fuit, vocavit

Synon. aliud B. Fucum viridem non ramosum, teretem & nodosum, cum internodiis prælongis & tubulosis.

Sic facile est multiplicare species.

Observatio. Fucus fistulosus nudus, fetas erinaceas æmulans *Pluk. Alm. p. 60. seu Alga tubulosa albida, navibus adhærens Pet. Gaz. Tab. 9. f. 6. non est eadem, quod quis ex figura suspicari posset, cum varietate A. sed diversa planta, Fuco Dealensi fistuloso, laringi simili Mus. Pet. p. 406. similis, sed tenuior & mollior, quam ille, & non ramosa, ab hac vero differt substantia membranacea splendente, coloris arenacei, ab herbacea diversa.*

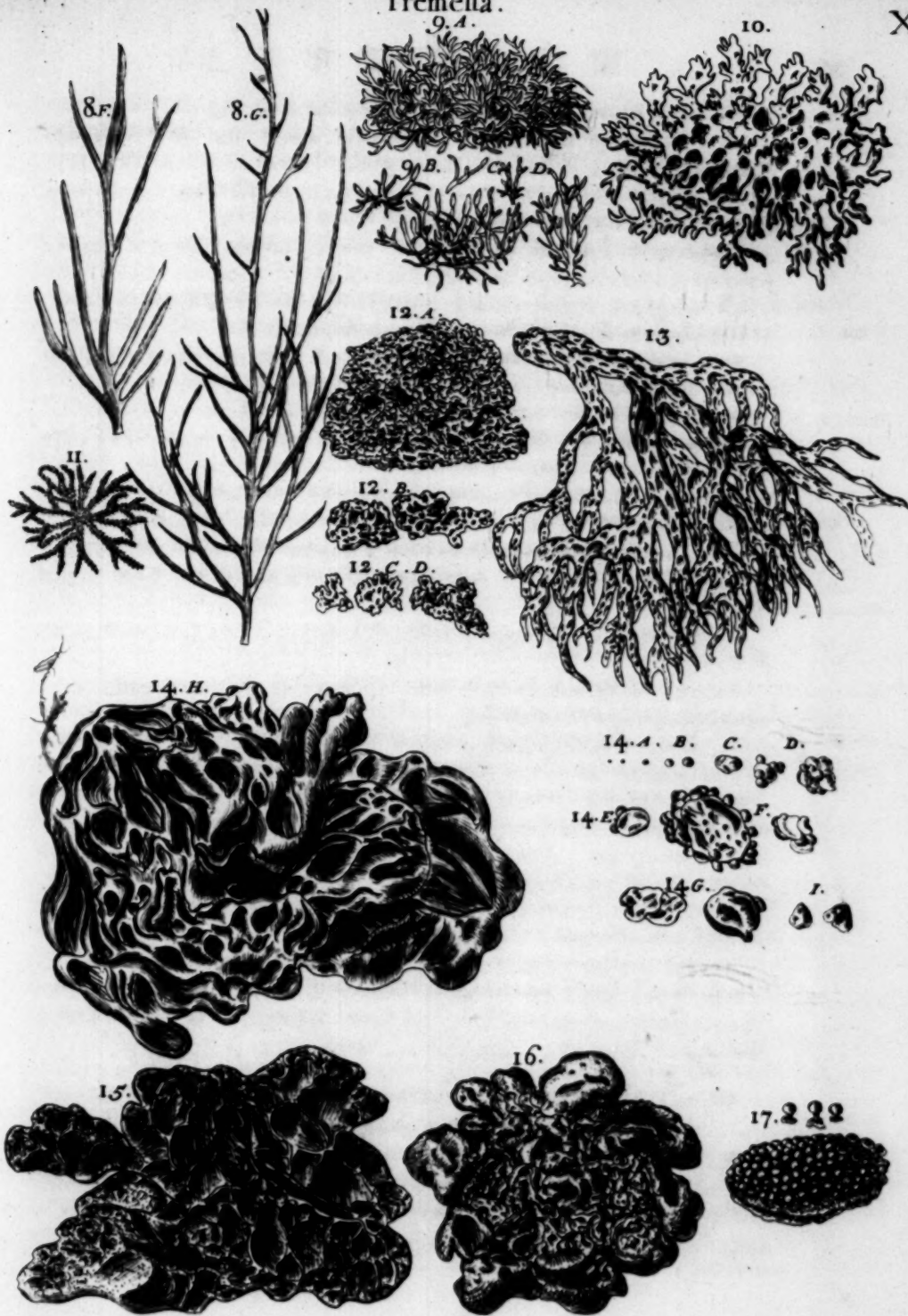
Porro Fucus teretifolius humilis fistulosus *D. Stevens Hist. Ox. III. p. 647. n. 9. (cujus synonyma in dicta Hist. recidenda sunt) a nostra dicta varietate multum differt, est enim spongiosæ naturæ & eadem planta cum Spongia 2. Syn. III. p. 29.*

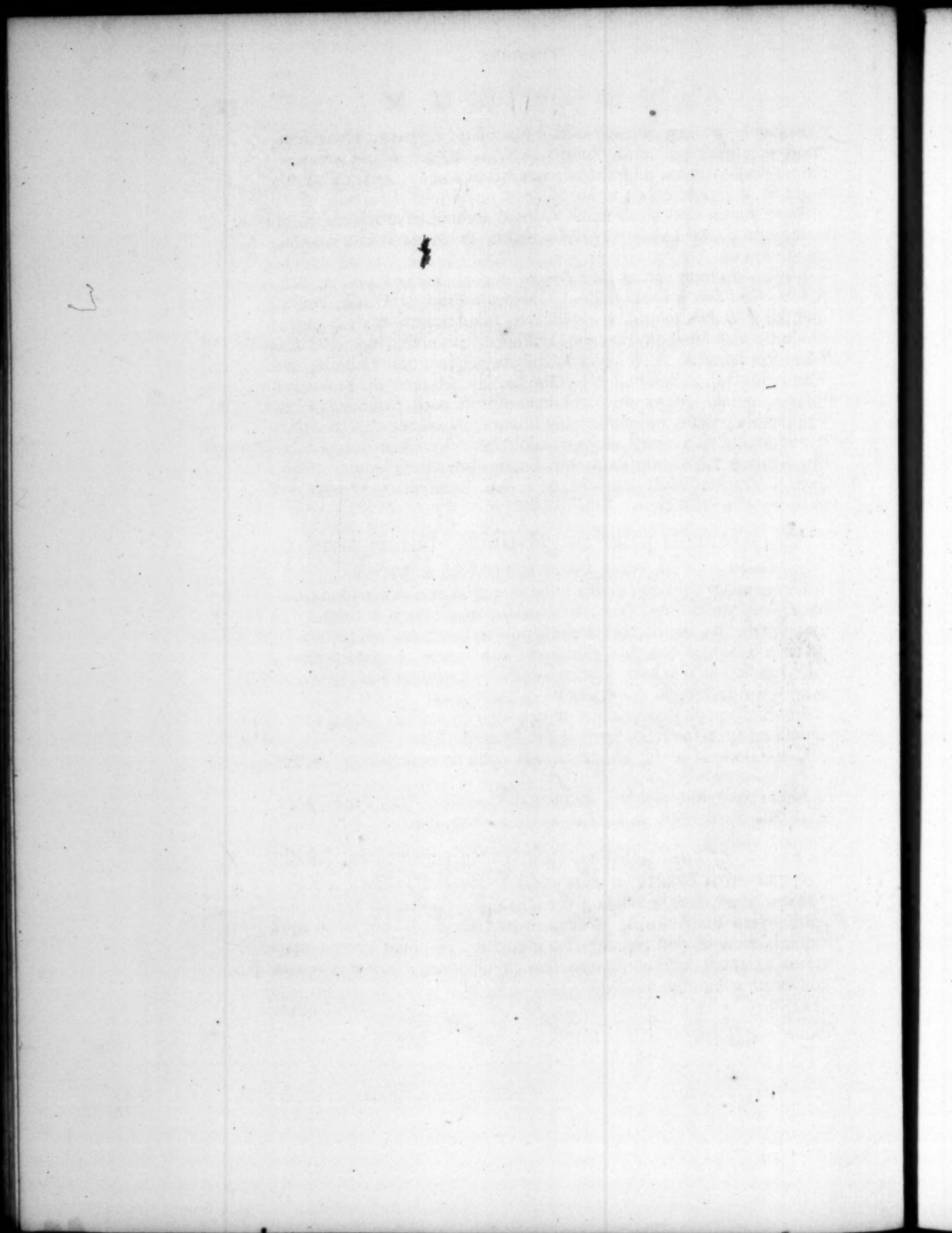
X. 9. Tremella marina cæspitosa, segmentis tenuibus.
A. B. C. D. *The small Cluster Laver.*

Descriptio. E cauliculis angustis provolutis, invicem implexis & angustis ligulis per latera præditis, furculi enascuntur crebri, in cæspitem A. congesti, altitudine semunciali, versus apicem latiusculi, versus basim angustiores, varie in segmenta brevia inordinate B. C. D. divisi, & quan-

Tremella.

X.





quandoque per genicula distincti. Surculi & segmenta plana sunt, (non fistulosa) pellucida, tenera, coloris ad basim obscure purpurei, versus summitem sordide virentis in recenti, at sicca e fusco nigra fit & rigidiuscula.

Super rupes, quas fluxus maris attingit, mihi observata hæc species, *Locus* e regione parvæ Insulæ *Prestholm* dictæ, in Mona Insula Augusto mense 1726.

Musculus marinus tertius *Dod. Pempt. p. 475. descr. p. 476. ic. Belg. Synonyma. p. 777. Ger. Em. p. 1574. e Dod. Muscum foliis latiusculis, ambitu dissectis C. B. Pin. p. 364. n. 4. vocavit, quod nomen ex descriptione Dodonæi formatum est. Ita enim Dodonæus: "Tertius, inquit, Musculus *Descr. Dod.* "similiter humilis est, & velut latiuscula quædam habet foliola, ambitu dissecta, ab una basi sese diffundentia. Referre hic Musculus videtur, qui ad Quercuum & aliarum arborum cortices subinde adherentes nascuntur, nisi multo esset brevior. Colore & hic prioribus "satis similis, sed tamen aliquanto albidior." *Observatio.* Vetus procul dubio & insolatum Dodonæus vidit, qui Fuco adherentem pingit. Equidem pro ratione Musci marini 1. & 2. *Dod.* latiuscula sunt folia, sed in se angusta valde sunt.*

10. Tremella palustris gelatinosa, Damæ cornuum X.
facie. *The jelly Buck-horn-like Laver.*

Glomeratim aquis innascitur fossarumque minorum marginibus ad-*Descriptio.* hæret, absque ordine divisa, subtumidis, non tamen rotundis, sed magis planis segmentis, vel si mavis ramulis constans, qui plerumque invicem cohærent & unum glomerem constituunt, e quo frequentia hinc inde cornicula, quæ segmentorum extremitates sunt, protuberant. Viridis est, substantia lubrica, gelatinosa.

In fossulis prati cujusdam prope *Chichester* in Suffexia, ante portam *Locus & Tempus.* Orientem spectantem observavit Th. Manningham.

Conserva gelatinosa, Damæ cornua representans *Syn. St. Br. III. Synonyma. p. 60. n. 17. ab initio pag.*

Fucus fontanus pinguis, corniculatus, viridis *Vaill. Prodr. p. 41. n. 1. Bot. Par. p. 56. n. 1. Tab. 10. f. 3. bon. f. d.*

11. Tremella palustris gelatinosa tenerrima, Musci X.
filicifolii facie. *The jelly Fern-moss-like Laver.*

Lapillis in orbem expansa arcte innascitur, substantiæ tenerrimæ, *Descriptio.* coloris saturanter viridis, Muscum quendam filicifolium, si in aqua expansa attente observetur, representans, Hypnum nempe taxiforme exiguum, versus summitem capsuliferum 1. Extra aquam collabitur & figuram amittit.

Locus &
Tempus.
Synonymon.

Eodem in loco in rivulo pratum irrigante observata Junio mense. Conferva gelatinosa tenerrima & viridissima; Mulcum quendam filicifolium repræsentans *Syn. St. Brit. III. p. 60. n. 18.* ab initio pag.

X.
A. B. C. D.

12. Tremella terrestris tenera, crispa. *The tender crisp Ground Laver.*

Descriptio.

Ex tenuissima, læte viridi & varie sinuosa A. B. aut potius crispa membrana constat, quæ ex pluribus C. D. minoribus laminis pellucidis dense congesta est, ut glomeris instar late expansi terræ absque ullis fibrillis seu radicibus instrata appareat. Levissima est, & levissime terræ inhæret, unde facili manus opera abstergi potest.

Locus &
Tempus.

Januario & Febuario mensibus præcipue viget & locis umbrosis ad sepes & muros passim provenit.

Synonyma.

Lichen minimus terrestris crispus viridis, Lactucæ marinæ accedens Doody *Syn. St. Br. II. App. p. 332.* descr. br. *Raj. Hist. III. p. 48.* descr. ead.

Ulva terrestris tenerrima, viridis crispa *Syn. St. Br. III. p. 64. n. 12.*

X.

13. Tremella terrestris cornuta. *The horned Ground Laver.*

Descriptio.

Tres quatuorve uncias æquabat, in varios ramos cornutos inordinate divisa, superficie variis striis sulcisque cavata, plana ceteroquin, membranacea & lævi, colore pallide virente in recenti, sicca vero ex luteolo obscure albet. Substantia est subrigida & firmiore, quam aliæ hujus generis species, diversa tamen a Lichenoidum corniculatum textura, pellucida & tuberculis destituta. Ceterum figuram habet valde similem Lichenoidis speciei 55. A.

Locus &
Tempus.

Humo instratam invenit in saltu Enfieldensi prope *Southgate*, loco declivi gramineo, Aprili mense Sam. Brewer.

X.
A. B. C. D. E.
F. G. H. I.

14. Tremella terrestris sinuosa, pinguis & fugax. *The jelly Rain Laver.*

Descriptio.

Ab initio exiguis constat nunc globulis A. B. nunc bracteolis C. E. G. quæ corpuscula mox augentur & crassiora fiunt, variamque figuram assumunt & nunc rotundiora, nunc angulosiora observantur, invicem incumbunt & temere conglomerata D. F. veluti connata, levi tamen attrectatione ab invicem secedentia, coloris nunc pallidius, nunc obscurius ex livido virescentis, substantia crassiuscula, gelatinosa, tenera, extus intusque eadem. Quæ corpuscula utrum conascantur & in unam massam confluant, an singula magnitudine augeantur & singula singulas plantas efficiant, observatu & dictu difficile est, conasci tamen ea vero videtur similis. Postquam vero ad-

ad justam magnitudinem, latitudine & longitudine biunciali & ampliore, pervenerunt, membranæ sunt varie & indeterminate sinuosæ, *H. tremulæ*, obscure & sordide virentes, tandem obscure lutescentes, minus crassæ, (semilineares circiter) quæ in duas laminas per vetustatem abeunt, cum ab initio una tantum lamina constarent. Per ficitatem tenuissima, e fusco nigricans & fragilis fit.

Radibus caret & levissime avellitur. Nascitur locis gramineis *Locus*: æque ac gramine destitutis, in ambulatoriis hortorum glareosis; vere & æstate, si pluvia tempestas sit, conspicitur, vento vero & sole cito exsiccat. Autumno & hyeme, ni mitior sit, rarius comparet.

Ex hac planta novum immerenter genus instituit *Mich. Nov. Gen. Synonyma*. p. 126. T. 67. quod Linkiam appellat, & vocat hanc speciem Linkiam terrestrem gelatinosam membranaceam, vulgatissimam, ex pallido & virescente fulvam p. 126. T. 67. f. 1. ubi nitida, ipsa planta elegantior figura. Cetera synonyma ex serie temporis sunt:

Lichen humiditate intumescens, ficitate evanescens *Merr. Pin.* p. 71, nom.

Musculus fugax membranaceus pinguis *Bot. Monsp.* p. 180. descr. f. ic. *Raj. Hist. I.* p. 117. n. 3. d. ead.

Nostoc ciniflorum *Tourn. Hist. Pl. Par.* p. 506. f. d.

Fungus fugax membranaceus pinguis *Hist. Ox. III.* p. 641. n. 4. nom.

Nostoch Paracelsi *Geoffr. Comm. Ac. R. Sc.* 1708. p. 228. descr. & analysi chym.

Lichen terrestris gelatinus subflavus, crispatus *Mort. Hist. Nat. North.* p. 363. d. f. ic.

Lichen gelatinosus fugax major *Fl. Jen. I.* p. 351. *II.* p. 299. nom.

Lichen fugax membranaceus pinguis *Buxb. En. Pl. Hal.* p. 187. nom.

Ulva terrestris pinguis & fugax *Syn. St. Br. III.* p. 64. n. 11. f. d. cum syn.

Fungus in terram stratus gelatinæ instar & fugax *Buddl. Hort. Sicc. Vol. I.* fol. 49.

Byssus gelatinosa fugax terrestris *Fl. Lapp.* p. 370. §. 530. Sed non respondet notæ generis 814. Butyrum magicum & fragmentum nimbi Suecis *Fl. Lapp. Ibid.*

Lichenoides parvum gelatinosum & angulosum, ex albo virescens *Varietas 2. Cat. Giff.* p. 209. Est hujus speciei junior angulosa planta ad lit. *I.* designata.

"Examine Chymico præter phlegma, oleum, spiritum & sal vola- *Examen Chy-*
tile urinosum, parum salis fixi ex hac planta impetravit Geof- *micum.*
"fregius junior. Eo porro referente, rustici in Germania hoc ve- *vires.*
"getabili utuntur, ad augendum capillorum proventum: conferre
"in affectibus fistulosis & cancriosis: Helvetium quendam pulvere ejus
"ad

"ad grana aliquot fuisse usum pro sopiendis doloribus, externe autem
 "in ulceribus: ingredi Sperniolam Cnoëffellii: Chymicorum vulgus
 "magna inde sibi polliceri, præsertim autem spiritum quendam uni-
 "versalem, quo aurum blande & radicaliter solvatur."

Observatio.

Quantum attinet ad Chymicorum vulgus, id sibi relinquamus; reliquæ autem virtutes nullo certo experimento confirmatæ sunt, nec rustici in Germania tam compta sunt, ut capillorum cultum multum curent. Ceteroquin alcalina volatilis vis, qua imperfectiores pleræque eminent plantæ, non contemnenda, quin potius diligentius examinanda est. Debuissent vero Botanici Galli indicare loca, quibus vel Paracelsus, vel ejus affectu de hoc vegetabili egerint.

X. 15. Tremella arborea nigricans, minus pinguis & fugax. *Witches Butter*.

Descriptio.

Tota e membrana gelatinosa constat, minus pingui & fugaci, quam præcedentis, colore obscuro, e fusco nempe & rufo nigricante, per siccitatem nigro. Eminentias venosas habet absque ullo ordine. Subtus plana est, non rugosa, superne præter venas crebris punctis tuberculosis nigris interstincta.

Locus.

Arborum corticibus adnascitur & *Witches Butter* i. e. Butyrum sagarum vocatur in Comitatu Herefordiensi, significante Littl. Brown, eo quod igni injecta veneficia arcere vulgo credatur. Videtur

Synonyma.

Nostoc nigricans, arboribus innascens *Vaill. Pr. p. 88. n. 3. Bot. Par. p. 144. n. 3. nom.*

Lichen arboreus, membranaceus, nigricans *Buxb. Comm. Ac. Petr. Tom. III. p. 273. T. 14. f. 3.*

Quem dicit in truncis Salicum nasci, splendide nigricantem, consistentia ad gelatinosos accedentem. Plura non habet.

X. 16. Tremella fluviatilis gelatinosa & uterculosa. *The bladdery jelly River Laver*.

Descriptio.

Exemplar habeo in medio varie sinuosum, mesenterii instar corrugatum, e duplici lamina, quam penultimæ paulo crassiore, constans, quod aquæ immersum in varios uterculos dilatatur sinuosos, substantia gelatinosa, colore obsolete virescente, odore mucido, qualis & in illa specie sentitur, si sicca madefacta fuerit, recens autem odore illo caret.

Lente vitrea inspecta superficies granulosa apparet, (penultima lævis est) quæ granula semina (cur non florum receptacula?) videntur Michelio, qui hanc speciem nominat.

Synonymon.

Linckiam palustrem gelatinosam, saxis adnascentem, ex obscuro fulvam & concavam, vesicam referentem *Nov. Gen. p. 126. n. 2. Tab. 67. f. 2. b.* Cujus

Cujus femina in tortuosam lineam, Coralli aut margaritarum mo-^{Observatio.}
niliū inſtar diſponi obſervat, penultimæ vero granula aliquot Panici
ſeminis ſimilia adſcribit. Mihi in illa nulla adhuc, in hac vero fre-
quentiſſima apparent, ſed non tam grana, quam ipſa potius plantæ
ſuperficies granulosa & ex iſtiusmodi granulis compacta videtur.

Saxis adnaſcitur in rivulis Alpinis Arvoniz, qua latiores ſunt & ^{Locus.}
minus præcipiti curſu ruunt, v. gr. prope *Pentir*, tribus milliaribus a
monte *Glyder*, ubi eam obſervavere W. Green & S. Brewer. In
Horto *Depten* prope *Darking* in Surreienſi Comitatu aquæ etiam in-
naſcentem obſervavit Littl. Brown.

17. Tremella paluſtris, veſiculis ſphæricis fungi- X.
formibus. *The Bladder-headed Laver.*

Ex cruſta quadam ſubviridi & mucilaginosa, nulla certa figura con-^{Deſcriptio.}
ſtante, capitula oriuntur creberrima, viridi item colore prædita, ſeſſi-
lia ab initio, poſtea pediculis innixa brevibus. Sunt vero capitula
illa veſiculæ ſphæricæ, aqueo liquore plenæ, quo ſive calore ſolis
abſumpto, ſive veſiculis diſruptis emanante, capitula dicta ſubſidere,
cavaque reddi ſolent, ut quaſi per medium abſciſſa, vel earum ſupe-
rior pars horizontali ſectiōne abſceſſiſſe videatur. Pellicula capitulo-
rum tenuis eſt & ſplendet, præſertim per maturitatem, ubi capitula
ex viridi cinereum & poſtea albicantem acquirunt colorem.

Auctumno mihi olim obſervata hæc ſpecies ad margines ſoſſarum, ^{Tempus & Locus.}
inque ſoſſis exſiccatis verſus *Newington* & *Hackney* prope Londinum.

Lichenoides fungiforme, capitulis vel veſiculis ſphæricis, aqueo hu-^{Synonymon.}
more repletis *Syn. St. Brit. III. p. 70. n. 41.*

An veſiculæ aliquid ejaculentur, *Carpoboli Mich.* inſtar, de eo ^{Obſervatio.}
mihi non conſtat. Ceterum non videtur poſſe referri ad ſpecies
Michelii *Nov. Gen. p. 221*: quod illæ aliena matre, e lignis nempe
putridis naſcantur. Speciem illius ſecundam, nempe *Carpobolum*
aureum, volva alba, fruſtu obſcuro, ſeminibus ſubrotundis albican-
tibus *Tab. 101. f. 2.* in Anglia etiam obſervavit Littl. Brown, e ligni
ſcobe putreſcente natam, ſed minime tanto, quanto ille deſcribit,
impetu globulum, quem fruſtum dicit, protrudi obſervavit. Hoc
genus a *Geaſtro Mich.* vix diſtingui meretur.

Noſtoc flavicans, arboribus innafcens ſeu Noſtoc luteum Meſenterii ^{Obſerv. alia.}
forma *Vaill. Bot. Par. p. 144. n. 4. Tab. 14. f. 4.* Fungus potius,
quam hujus generis ſpecies eſt.



GENUS IV.

USNEA.

Distinctionis
ratio.

LICHENOIDIS genus nimia specierum multitudine laborat, & hac de causa ad singulas species ab invicem distinguendas plures notæ in singula nomina assumi debent, quam & memoriæ & clariori cognitioni conducit. Enimvero non tam hanc ob causam, quam quod non levis tum in caulibus, ramis & foliis, tum in scutellis, peltis & tuberculis, differentia observetur, quin quod toto habitu plures ejus species ab invicem recedant, non inconsultum videtur, si eæ in genera quædam distincta dividantur.

Nominis ratio.

Musculus arboreus villosus Officinis vocatur Usnea, nomine assumpto a Serapionis Axneeh & Usnee. Quod nomen spero Botanici non reformidabunt, cum Officinale sit & quasi Latinum, cumque præter faciem sint notæ aliæ, quibus hoc genus a Coralloide & Lichenoide distinguere potest.

Definitio.

Est vero Usnea Musci genus aphyllum, ex meris caulibus seu funiculis & filis constans, teretibus plerumque, solidis & rigidis, cujus extremitates & latera subinde in orbiculos exsuccos, floris aut fructus æmulos, desinunt, modice concavos, limbo carentes, basi vero sua & quandoque per ramulos arborum corticibus innascuntur Visci instar, cujus more aliena quadra vivunt. Omitto flores & semina Micheliana, quoniam si quæ talia vere adsint, nullum nec ad cognitionem, nec ad distinctionem ob tenuitatem emolumentum adferunt.

XI. 1. Usnea vulgaris, loris longis implexis. *Stringy Tree-Moss, or Usnea of the Shops.*

Descript. Cæf.

Docente Cæspino L. 16. C. 23. "Illud genus Musci, quod prius vatim Splachnon vocant, ex vetustis quibusdam arboribus pendet, absque radice: veluti pediculi sunt ramosi, sine foliis, longissimi instar jubæ, colore candido, aut cinereo."

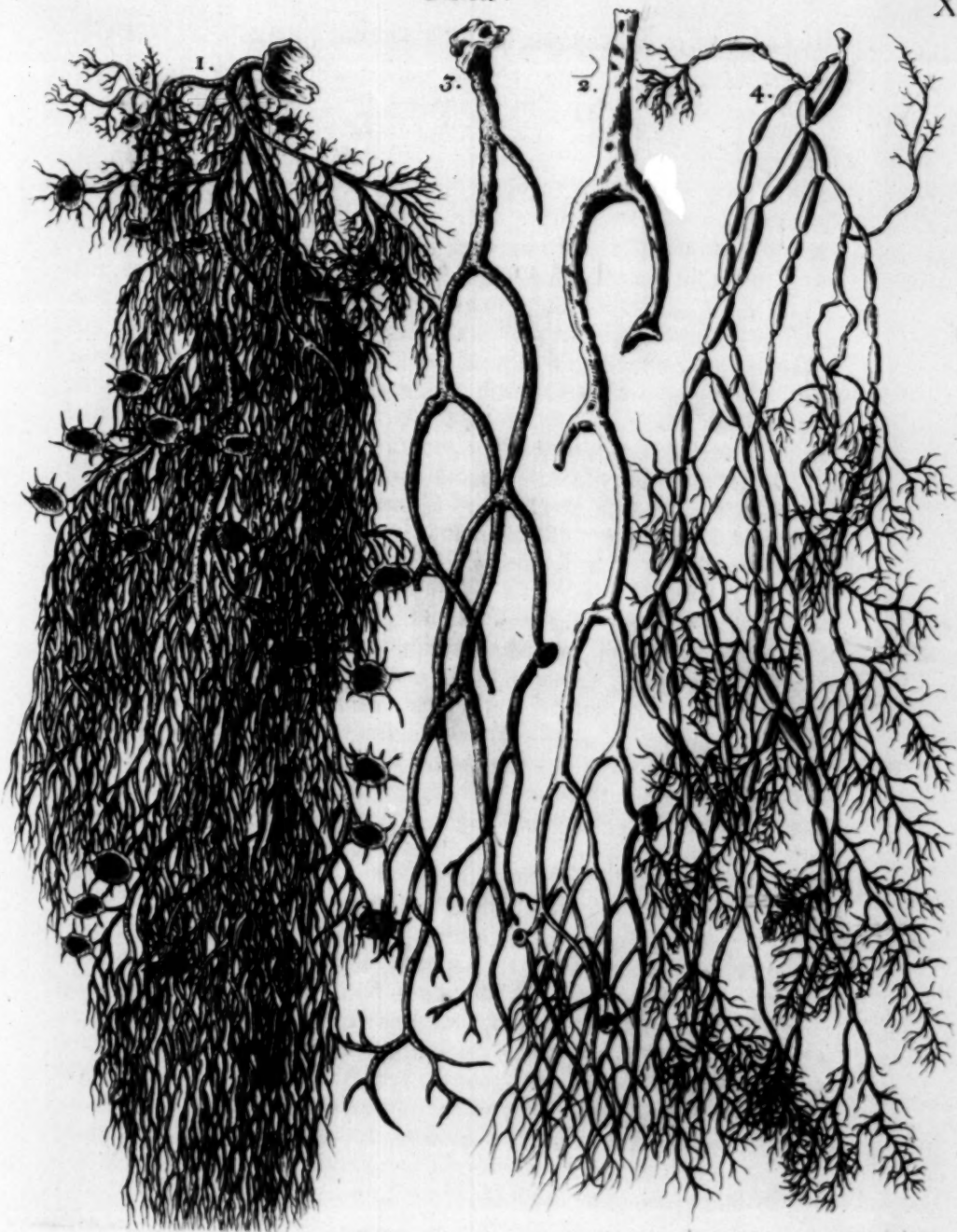
Descript. J. B.

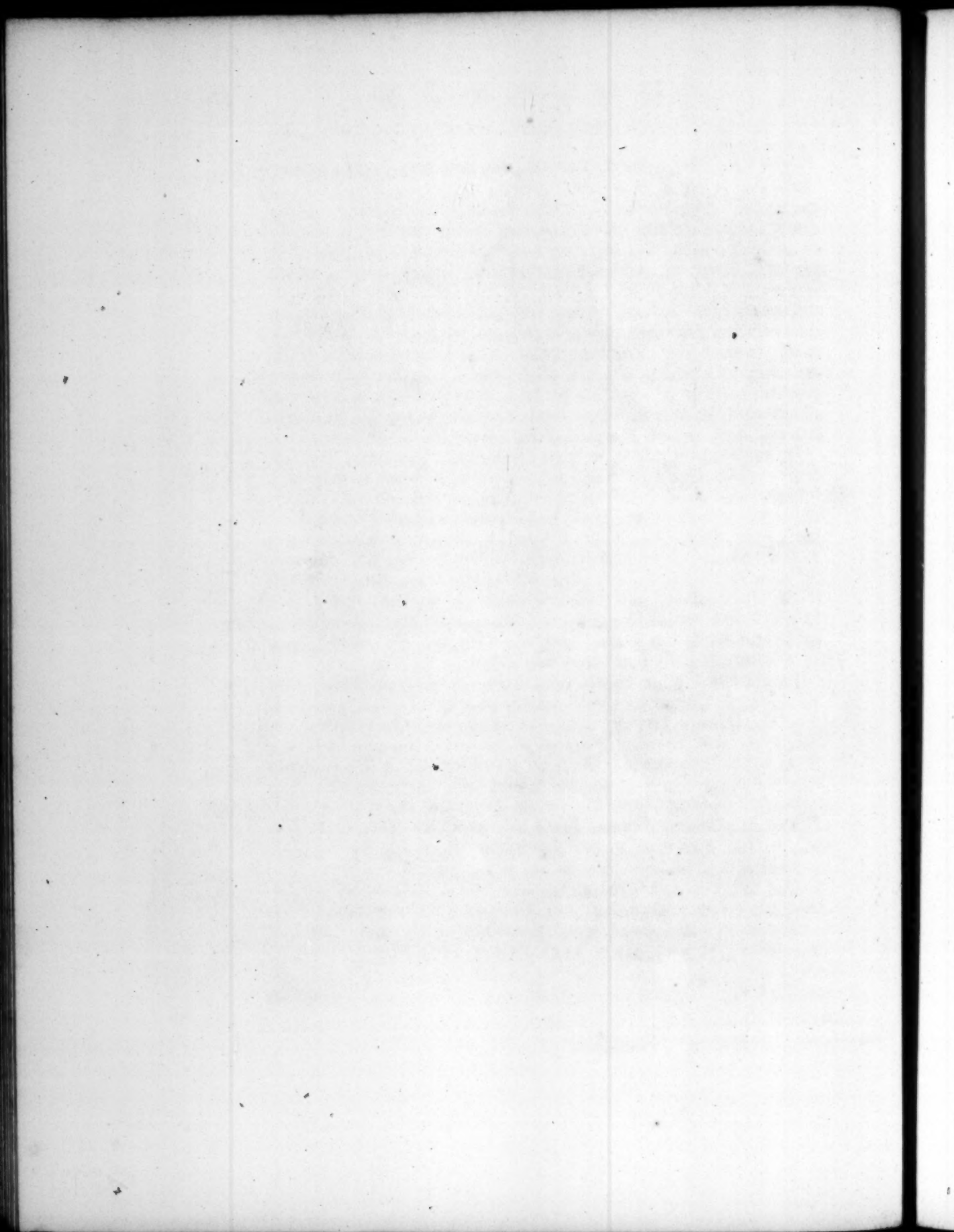
"Fert & Muscum Quercus, quo nomine significantur cani ejus ceterarumque arborum villi, exterius arboribus adhærentes, aut ex iis pendentes, ex iis tamen enati, aut adnati, sine radice, sine flore, sine semine, describente J. Bauhino Hist. I. P. II. L. 7. p. 88."

"Et ex arboribus adultis, inquit idem Hist. III. P. II. L. 37. p. 763. inprimis vero senio confectis, nisi frequentem senserint putatoris falcem,

Ulna .

XI.





"falcem, villi dependent incani, lignosi, tenuibus contexti filis, gustu
"adstringente."

Quos vero villos vocat J. Bauhinus, fila sunt satis crassa, invicem Descript. propr.
implexa & involuta, inæqualiter ramosa, tenuioribus secundum lon-
gitudinem exeuntibus fibris prædita, subrigida & crassiora, quam in
aliis speciebus, colore cinereo, quorum ramis extremis & subinde
eorum medio orbiculi innascuntur membranacei plani, aut parum sal-
tem cavi, superne cinerei, inferne subfusci, limbo carentes, multis
autem radiis pilosis cincti. Per senium crusta albicante verrucosa ex-
asperantur rami, & hanc crustam semina esse vult Michelius; verum
cum tenaciter ramorum cortici adnascatur, ea sententia minus pro-
babilis & senii potius effectus videtur. Junior tenuior est & crusta
illa caret. Orbiculos non nisi raro profert. In his flores frustra
quænaveris: forte orbiculi hi a planta matre abscedunt, & corticibus
allapsi novas plantas efficiunt; solet enim hæc quidem species latiore
basi arborum corticibus innasci, Fuci instar.

In Anglia rarior est, quod sylvis densioribus, quas amat, destitua- Locus.
tur, nec in Germania, nisi in sylvis majoribus & minus frequentatis,
frequens est, ibi vero solitudinis quasi amans satis copiose subinde
reperitur, & de arborum, præsertim Fagorum cacuminibus & summis
ramis longe dependet. Fatetur Rajus Hist. I. p. 114. adeo raram in
Anglia esse, ut sibi nunquam inspecta sit hæc species. S. Doody Syn.
St. Brit. II. p. 340. in sylva Hamptonienfis Comitatus, *Woodcot-*
Wood dicta observavit. Copiose etiam vidit mihiq; dedit Jos. Miller,
Pharm. Lond. repertam in sylva quadam prope *Northwim* in Hert-
fordienfi Comitatu. Habeo eandem ex Virginia a Jo. Mitchellio &
ex Pennsylvania a Jo. Bartramo transmissam.

Figura hujus speciei nullibi bona extat, & quam Auctores, alter Critica.
ex altero, Aldrovando excepto, exhibuerunt, eam solum, prouti de
longinquo apparet, repræsentat. Descriptiones præter supra allatas
quasi nullæ sunt & videntur omnes plures species sub uno Musci ar-
borei genere comprehendisse. A qua confusione nec ipse C. Bauhinus
in Scholio ad Muscum arboreum, *Usnea Officin.* immunis est.

Muscus arborum *Ruell. L. 1. C. 40. Gesn. Cat. 66.*

Synonyma.

Muscus arboreus incanus, crassior & proluxior *Trag. L. 3. C. 2.*
p. 946. Lat. nom. sine ic. hæc vero rudius Abieti appicta *p. 940.*

Muscus *Cord. in Diosc. L. 1. C. 20. p. 7.*

Muscus arboreus *Matth. 4t. fig. parv. p. 55. Valgr. f. parv. p. 46.*
Ital. p. 69. Lat. f. magn. P. I. p. 56. Germ. fol. 15. C. B. in Matth. p. 65.

Muscus in arboribus nascens, quem Officinæ *Usneam* vocant *Lon.*
Lat. Ed. 1551. p. 55. Germ. 1557. fol. 133. 1569. fol. 136.

- Muscus arboreus* *Ang.* p. 38. *Lac.* p. 28.
Muscus quernus *Lob. Obs.* p. 643. *Icon. II.* p. 242. *H. Belg. II.* p. 278.
Musci genus, quod privatim *Splachnon* vocant *Ces. L.* 16. *C.* 23.
p. 603. d. br.
Muscus arboreus *Dod. Lat.* p. 471. *Belg.* p. 770. ic. *Lob. Angl.* p. 298.
Cast. Dur. fol. p. 300. 4t. p. 308. *Cam. Epit.* p. 31. *Hist. Germ. L. I. C. 14.*
Hist. Lugd. p. 1323. *Gall. II.* p. 212.
Muscus arborum *Tab. Icon.* p. 810. *Hist. L. 2.* p. 487. *Ed. C. B. L.*
II. p. 1195. *Ed. Br.*
Muscus arboreus vulgaris *Thal.* p. 78. nom. *Jung. Cat. Alt.*
Muscus arborum *Zaluz. L. 2. C. 3. Franc. Hort. Luf.*
Muscus quernus *Ger. p.* 1369. *Em. p.* 1558.
Muscus arborum villosus crassior & prolixior *Dod. Pempt.* p. 471.
Schwenckf. Cat. p. 139. 140.
Muscus arboreus: Usnea Officinarum *C. B. Pin.* p. 361. n. 1.
Muscus arboreus vulgaris & quercinus *Park. Th.* p. 1311. 1312.
Muscus arboreus *S. Paull. Fl. Dan.* p. 389. n. 7.
Muscus arboreus quercinus *Stap. in Theophr.* p. 156.
Bryon Du Val. Phyt. p. 393.
Muscus Quercuum & aliarum arborum *J. B. Hist. I. P. II. L. 7:*
p. 88. d. pr. cum. ic. Lob. Chabr. p. 56. ic. ead. *Muscus arboreus vil-*
losus *Eid. J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 763. d. br. fine ic. Muscus,*
Usnea, Bryon Chabr. p. 559. fine ic.
Muscus arboreus ramosus *S. Paull. Ind. Warsf.* p. 309.
Muscus Usnea Offic. dictus *Schenk. Cat. Hort. Jen.*
Muscus arboreus *Grißl. Vir. p. 47. S. Paull. Quadr. Bot. Class. 4.*
Fl. Franc.
Muscus quernus *Pancov. Ic. 20. Muscus arboreus Tragi* *Eid. Ibid.*
p. 266.
Anthelos Fagi *Aldr. Dendr.* p. 251. ic. med. pr. fine descr.
Muscus arboreus: Usnea Officinarum *C. B. Raj. Hist. I. p. 114:*
n. 1. descr. J. B. poster. Syn. St. Brit. III. p. 64. n. 1.
Muscus arboreus trichophyllos major, ramulis crassioribus *Doody*
Syn. St. Br. Ed. II. App. p. 340. nom.
Conserva arborea cinerea, vulgaris, longa *Cat. Giff. p. 200.*
Lichen arboreus villosus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 189.*
Lichen cinereus longissimus barbatus, receptaculis florum rufescen-
tibus, coronatis *Mich. Nov. Gen. Ord. V. p. 77. n. 9. nom.*
Lichen ramis filiformibus, ramosis, pendulis, confertis *Fl. Lapp.*
p. 341. §. 457.
C. Bauhinus in Pinace ex Dioscoride, Plinio, Trago, Dodonæo &
aliis sequens Scholion congeffit:

Observatio.

"Unum

"Unum tenuiorem, crassio rem alterum, brevior em, ali um prolixior em : omnes candicantes, paucos rutilantes, quandoque nigros esse." Quibus verbis diversas species denotari dubium non est.

"Reperitur, pergit, potissimum in Quercu, Populo, Ulmo, Betula, Pomo, Pyro, Pinu, Picea, Piceastro, Abiete, Cedro, Larice & aliis. Verum primæ nobilitatis & odorati sunt cedrinus, lariceus, piceus, pineus & abietinus: secundum locum tenet populneus, sed candidus præstat, nigricans improbatu r: rutilans medium tenet: vilissimus quernus."

Disputat contra C. Bauhinum S. Pauli, & eum qui Quercui vel *Vires & Usus* Pruno sylvestri innascitur, ob facultatem adstrictoriam ex aliis arboribus lecto præfert, & speciatim laudat cum Fr. Joële decoctum ejus cum Plantagine factum ad hernias umbilicales. Mihi nunquam visa hæc species in Pruno sylvestri, nec in Pomo, Pyro, aliisque arboribus humilioribus, in quibus quæ nascuntur species, vel breviores capillaceæ, vel alius generis sunt.

Sachsius pulvere ejus ad sanguinem e vulneribus effluentem compescendum Chirurgo uti tradit in Eph. Nat. Cur. Ann. 2. p. 92.

Lappones exco riatis per longum iter pedestre partibus imponunt hunc muscum, ut refert Linnæus in Fl. Lapp. p. 348.

Olim pulveris odorati cyprii basis erat, cui tamen fini, ob faciliorem trituram magis accomodus videtur Muscus arboreus ramosus coralloides C. B. Nunc ejus usus exolevit.

Ceteroquin non hanc tantum speciem, sed quamcunque fere ex Quercu, Ilice, aliave arbore refinam non ferentis, adhibere solebant Monspelien sis docente J. Bauhino Hist. I. P. II. p. 88. ubi videtis totam præparandi rationem.

Ceteræ vires, quas huic speciei e Dioscoride adscripserunt plerique Veteres Botanici, referenda videntur ad sextam nostram speciem.

2. Usnea loris longis dichotomis, extremitatibus tenuioribus. *Micheli's wide forked Usnea, with finer Points.* XI.

Hoc nomine comprehendo tres a Michelio propositas species, quas *Epicrisis* licet nondum viderim, ad unam reduco & non nisi tot varietates existimo, nec enim vel nomina, vel figuræ specificam differentiam monstrant, & ideo unam solum ejus figuram, secundam nempe hic exhibere volui.

Differt a præcedenti, quod rami crassiores, absque minoribus ad-Differentia; natis, per dichotomiam dividantur, quod per extremitates saltem in tenuiora filamenta abeant, & quod orbiculi non radiati sint.

Nomina Michelii sunt sequentia:

H 2

Lichen

Lichen longissimus, ex cinereo candicans, rugosus & mollior, receptaculis florum rufescentibus *Mich. Nov. Gen. Ord. V. p. 77. n. 2. Tab. 39. f. 2.*

Lichen longissimus ex cinereo candicans, rugosus & mollior alter *Ibid. n. 3. sine ic.*

Observatio. Lichen ex cinereo candicans longissimus, furculis rigidioribus, receptaculis florum rufescentibus *Ejusd. Ibid. n. 4. Tab. 39. f. 4.*

Varietatis penultimæ synonymum facit, Muscum arboreum candidum, Usneam Officinarum *C.B.* quem ad præcedentem refero & hanc ab illa diversam speciem esse existimo, modo recte designata sit in *Nov. Gen.*

XI.

3. Usnea loris longis dichotomis, extremitatibus crassioribus. *Micheli's wide forked Usnea, with thicker Points.*

Synonymon.

Lichenem cinereum longissimum rugosum, junceum & subasperum vocat *Mich. Nov. Gen. Ord. V. p. 77. n. 6. & figuram Tab. 39. n. 3.*

Differentia.

exhibet, qua a præcedenti extremitatibus corniculatis crassioribus differt. Porro scutellam huic appingit, a præcedentis orbiculis diversam. Quædam cornicula valde brevia, quædam longiora picta sunt.

Mihi hæc species incognita est, quare figuram ejus cum præcedenti ex *Novis Auctoris Generibus* mutuo sumi.

Locus.

In Abietibus juxta Vallis Umbrosæ Cœnobium hanc observavit Auctor, priores vero varietates passim per Alpes Italiæ & Stiriæ ex Fagis & Abietibus.

XI.

4. Usnea capillacea & nodosa. *Long beaded Usnea, or Necklace Moss.*

*Nom. & Descrip.
Col.*

Dendrobryon geniculatum, sive nodosum vocat *Fab. Columna Ecphr. P. II. C. 43. p. 83. 84.* "Casperiensium, inquit, montibus, "sive Asprensum Italice, frequens nova hæc Bryi species ex arboribus prolixè dependens, quam ad differentiam, & a natali Dendrobryon denominavimus, & geniculatum, quia copiosius est illud, "quod nodosum precariis globulis simile in lineas compositis, Coronas vulgo dictas, dependet. Oblongos quidem, ac etiam breves "habet inanes quamplurimos tuberculos, nervulo trajectos inter se "cohærentes. Candicans est, prolixum, ramosum, ex crasso caudice "in ramos sese diffundens, ut latam prolixamque barbam, seu comam "pedalem aut semipedalem, in extremo vero tenuitate capillarem "efficiat, illamque ex ramis dependentem."

Observatio.

Figura, ut ceteræ ipsius, bona est, saltem ramus desideratur absque nodis; solet enim hæc species nunc plane capillacea, nunc prorsus

prorsus nodosa, nunc capillacea & nodosa simul esse. Rami ejus, si nodis destituantur, tenues sunt, minus duri, ac vulgaris speciei, magis ordinate & per dichotomiam divisi, quamvis non constanter, præfertim per minores ramos: nodosi rami, demptis extremitatibus, dichotomiam constanter servant. Orbiculos nondum observavi in hac specie. Michelius pingit parvos, rotundos, arcte adnatos, non radiatos.

Frequentior est in regionibus calidioribus, subinde tamen in An-Locus.
glia & Germania etiam reperitur, quamvis minus copiose. Olim in monte Dino non longe Giffa diffito observavi. Bobartus in sylva ad villam *Stoken-Church* pertinente e Fago pendentem legit: Willisell in Lancastria prope *Burnley* pagum e Corylo dependentem invenit: in Vivario, *Gattley Park* dicto, repertum ex Herefordienfi Comitatu misit Littl. Brown.

Licet figura Columnæ bona sit, aliam tamen ex suo sicco specimineFig. & nom.
exhibere voluit Bobartus, eamque satis etiam bonam, sed magnitu- Bob.
dine contracta. Vocatur ipsi Musco-fungus arborum nodosus, five geniculatus *Hist. Ox. III. p. 634. n. 11. descr. br. pr. Sect. XV. Tab. 7. ser. ult. f. 11.*

His non contentus Michelius novam proposuit *Tab. 39. f. 1. quæ* Et Mich.
in eo quidem laudanda, quod orbiculos monstret, cetera vero minus bene exprimit figura: rami sunt nimis crassi, rigidi, nodi vero parum bene expressi sunt. Vocatur ipsi, Lichen nodosus cinereus longissimus, receptaculis florum rufescentibus *Nov. Gen. Ord. V. p. 76. n. 1.*

Muscus arboreus nodosus *C. B. Pin. p. 361. n. 6. Raj. Hist. I. Synon. reliqua.*
p. 115. n. 5. d. Col. Syn. St. Br. I. p. 14. n. 4. II. p. 22. n. 4. III. p. 65. n. 4.

Muscus arboreus nodosus, five geniculatus *Park. Th. p. 1311. descr. p. 1312. ic. ex Col.*

Muscus in arboribus varius *Malp. de Plant. quæ in aliis vegetant Ed. Lond. p. 50. Tab. 27. f. 107.*

Muscus arboreus & petræus geniculatus, fibrosissimus *Hort. Cath. Suppl. I. p. 248.*

Conserva arborea candicans, geniculata *Cat. Giff. p. 200.*

Huic idem est Muscus cinereus, e ramis arborum dependens Canariensis, ex staminibus crassioribus geniculatis in tenuissima & longissima fila ramulosus: idemque colore viridi *Pluk. Alm. p. 254. Raj. Hist. III. p. 28.*

Musco fungus arboreus Canariensis, ex staminibus crassioribus geniculatis in tenuissima & longissima fila ramulosus *Hist. Ox. III. p. 365. n. 12.* Ubi Bobartus e Collectaneis Petiverianis breviter describit, sed nullas reales differentias affert, nec specimen in Horto ejus Sicco asservatum aliquas monstrat.
Quæ

Observatio.

Quæ huic Musco Plukenetius & ex eo Rajus subjicit, dum "Tanta, inquit, copia inveniuntur hi Musci apud Virginienſes, iis præſertim in locis, quæ maris accessu inundantur, ut hyberno tempore totas arbores, quibus adnascuntur, dejiciant, eo quod pabulum vaccis & ovibus præbeant gratissimum;" ea absque dubio pertinent ad Cuscutam ramis arborum innascentem Carolin. filamentis lanugine tectis Mus. Corten. *Pluk. Alm. p. 126. Tab. 26. f. 5.* Cujus non nisi fibræ cortice lanuginoso per vetustatem nudatæ, Cuscuta lendiginosa tenuissimis cirris e Terra Mariana *Ejusd. Ibid. f. 6.* Nam hæc planta, quæ peculiare genus (*Renalmia Plum. Nov. Gen. p. 37. T. 38.*) constituit, nec cum Cuscuta, præterquam quod parasitica & filamentosa sit, ullo modo convenit, in istis oris arboribus copiosissime innascitur, & colonis ad sustentandum pecus hyberno tempore inservit, prout ab iis, qui in dictis regionibus versati fuerunt, mihi relatum fuit. Immo non in Continente tantum, sed & in Americanis Insulis valde frequens est hæc planta & observante Sloane ad aliquot pedes ab arboribus pendere solet, a quo in *Hist. Jam. p. 191.*

Viscum caryophylloides tenuissimum, e ramulis arborum Musci in modum dependens, foliis pruinæ instar candicantibus, flore tripetalo, semine filamentoso vocatur & *Tab. 122. f. 2. 3.* eleganter adumbratur.

Quo & pertinent, quæ ad Muscum capillaceum longissimum suum in Schol. quærit *C. Bauhinus Pin. p. 361. n. 1.* An Muscus ex præaltis arboribus ad terram usque demissus, coloris viridis, in cæruleum tendentis, quo Regina in Florida cingitur &c.

XII. 5. Usnea mollis, ramis longis compressis. *The flat Alpine Usnea.*

Descriptio.

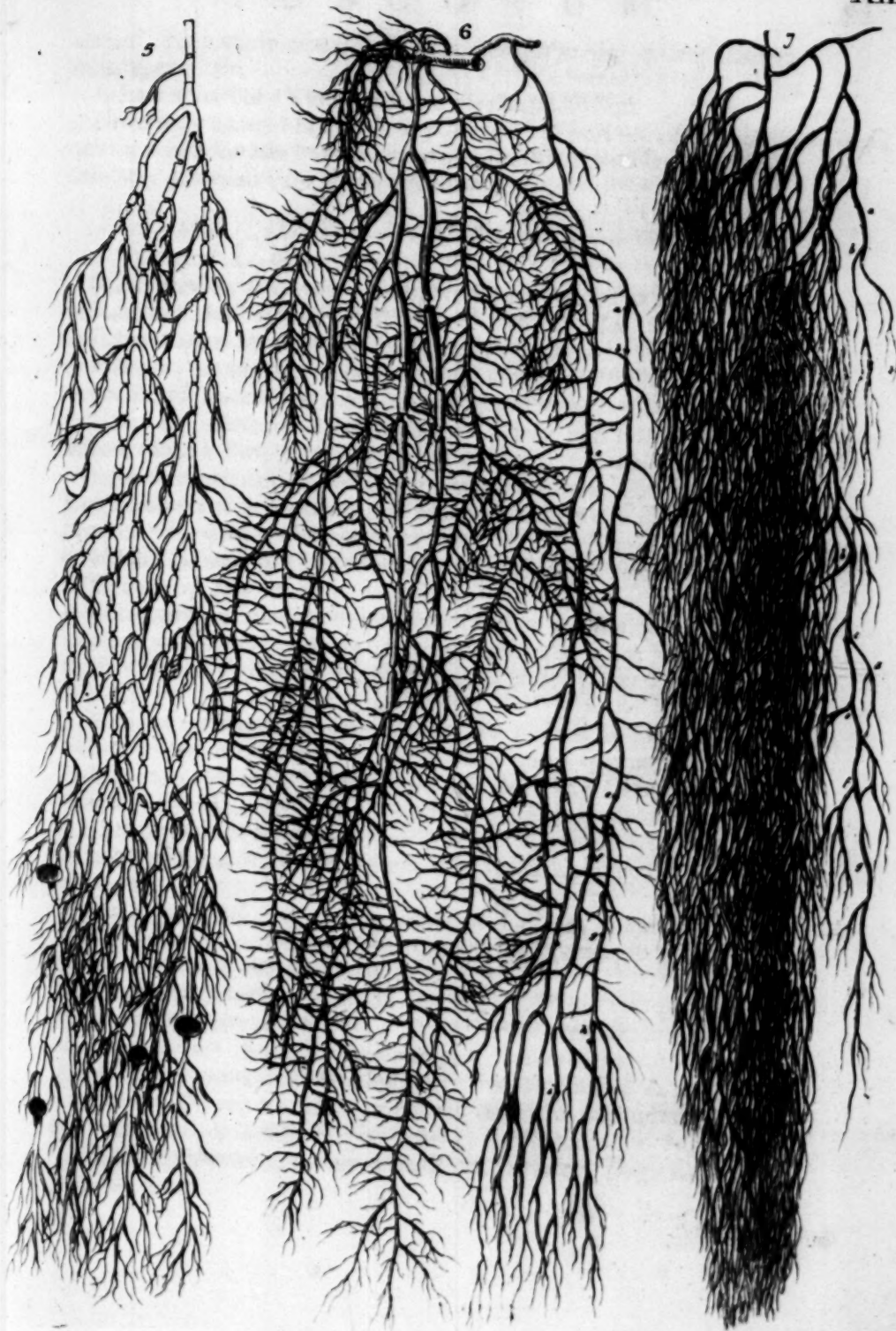
Specimina nostra a J. J. Scheuchzero transmissa longitudine sunt dodrantali & pedali, ramis primariis dichotomis, secundariis sine ordine progredientibus, in tenuia, sed non valde frequentia, capillamenta abeuntibus. Rami compressi & plani sunt (quibus ab omnibus notis speciebus differt) molles, hinc inde disrupti & velut geniculati, nervo medio lanuginoso inde apparente. Orbiculi plani glabri, non radiati ipsis ramis hinc inde adnascuntur, non per latera adpositi, sed mediis ramis adnati, non perforati, sed annexi saltem, colore in sicca spadiceo vel rufo antierius, posterius, qua ramis vel nervis affiguntur, albicante. Color in sicca obsolete flavens, in recenti cinereum dicit Scheuchzerus, qui sequenti nomine misit & eodem nomine exhibuit in *Itin. Alp. nempe dicitur*

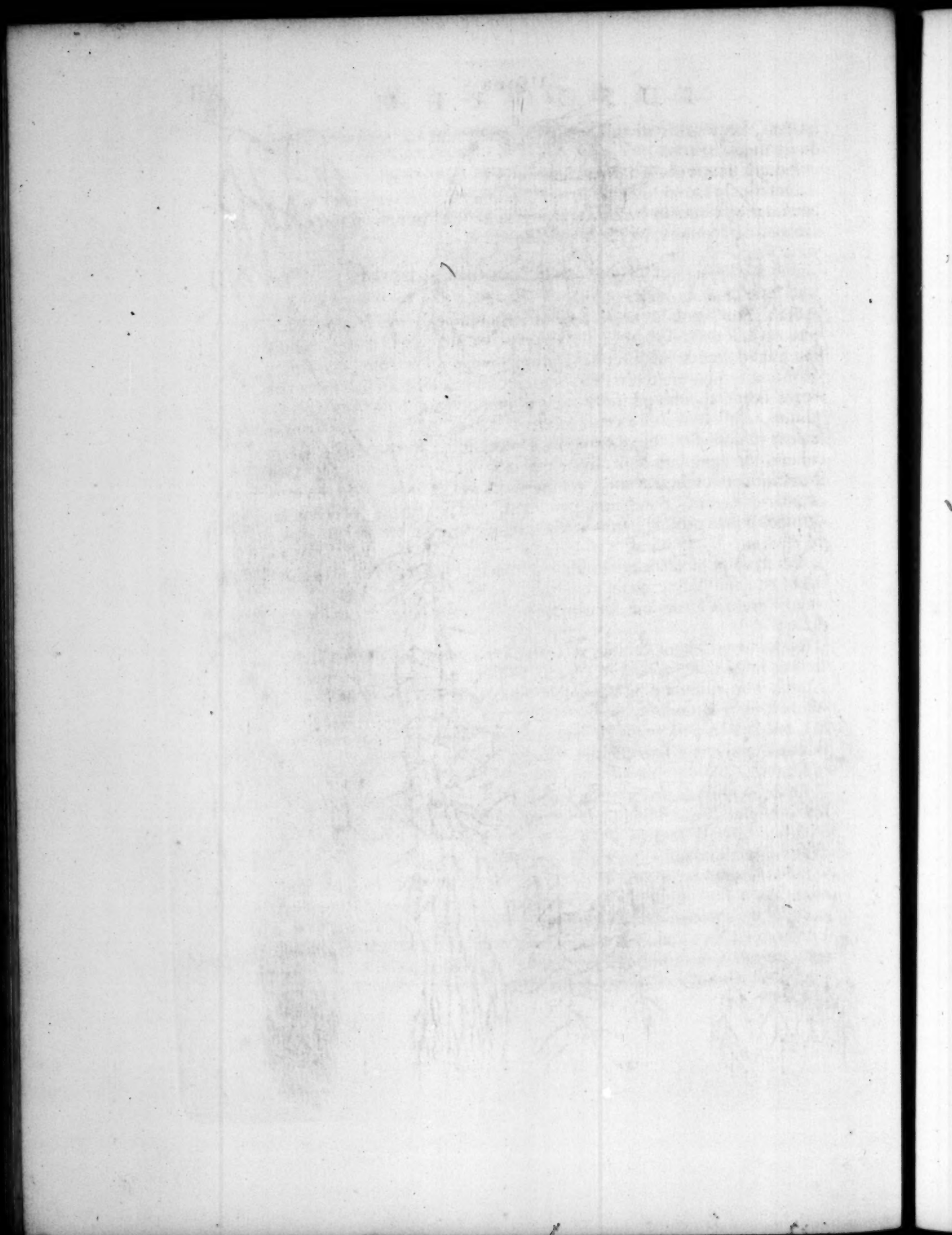
Synonymon.

Lichen arboreus ramosus, longissimus cinereus *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. VII. p. 514.* Ubi nimis parce describitur, & figura ejus nulla exhibetur,

Ufnea

XII.





hibetur, licet valde diversa ab aliis, præsertim iis, quibus similem dicit, species sit.

E Laricibus supra Thermas Leucenses legit Auctor.

Locus.

Descriptio Larici Musci *J. B. I. P. II. p. 273.* non respondet nostro *Observatio*
nec illius attributa in hoc observamus. Mastigatus nullam tincturam
exhibet, acredinis vero sensum relinquit.

6. Usnea barbata, loris tenuibus fibrosis. *The Beard Usnea.* XII.

Hanc breviter & accurate sequentem in modum sub nomine Peti-*Descr. Raj.*
veriano descripsit Rajus *Hist. III. p. 33.* "Cauliculus, inquit, tenuis
"ad bipedalem & majorem longitudinem excrescit, filo, quo vestes
"consuunt, non multo crassior, (teres) capillaceis foliolis (si ita vo.
"care licet) ab imo ad summum undique oblitus, colore ex albo vi-
"rescente." Ceterum licet cauliculi vel lora ejus non, aut parum *Descriptio*
saltem ramosa sint, tamen quoniam plura juxta se nascuntur, fit ut *propr.*
comam satis amplam & prolixam efficiant. Fibræ, quæ per omnem
longitudinem crebræ exeunt, vel simplices, vel parcius divisæ, id vero
peculiare habent, quod non pendeant, sed in latera porrigantur.
Orbiculos raro profert; sunt vero ii exigui carnei, ramis absque limbo
arcte adnati, *a. b. c. d. e. f. g. h. i.*

Ceterum geniculata etiam est hæc species, sed tenuiora, longiora *Differentia*
habet & candidiora, quam penultima, genicula, a qua præterea fila-
mentis crebris secundum longitudinem in latera porrectis evidenter
differt.

Nascitur ad Fagos & alias arbores non tantum in Alpibus Helve-*Locus.*
ticis & in Norwegia, sed in Orientalibus etiam regionibus, quin in
Anglia non pridem a Thoma Cole in sylva dicta *Forrest of Dean* in
Glocestriensi Comitatu, & in sylva prope *Bishop's-Castle* in Salopia
a Littl. Brown observata est hæc species. Eandem habeo ex Pen-
sylvania eminentiis farinaceis verrucosis, vulgaris primæ speciei instar,
oblitam.

Phascon quibusdam, pannis simile in Ægilope, canum & musco-*Synonyma.*
fum, cubitali longitudine pendens, uti vestis lacera & longus pannus,
e cortice nascens *Theophr. Hist. L. 3. C. 9.*

Bryon quibusdam Splanchnon *Diosc. L. 1. C. 20.*

Sphagnos & Bryon *Plin. L. 12. C. 23.* Pani arentes, muscoso villo-
cani, e cortice Ægilopis dependentes, cubitali magnitudine *Eid.*
L. 16. C. 8. Sphagnos, five Sphacos, five Bryon *Eid. L. 24. C. 6.*

Penis in Cerro, Muscus e ramis ejus & cortice dependens, odora-
tus, cubitali magnitudine *Gesn. Cat. 83. it. Phascos Ibid. 86.*

Muscus incanus arboreus tenuior & prolixior *Trag. L. 3. C. 2.*
p. 946. nom. Musci

Musci varietas cincinnis & capillamentis fimbriata *Lob. Obs. p. 643.*
nom.

Splachnon & Hypnum *Hist. Lugd. p. 10. Gall. I. p. 9. e Theophr. & Plin. sine ic.*

Musculus arborum villosus magis tenuis *Doa. Pempt. p. 471. Belg. p. 770. Schwenckf. Cat. p. 140. nom.*

Quercus excrementum villosum *C. B. Pin. p. 422. n. 10. Jonst. Dendr. p. 195. Tab. 60. cum ic. Musci querni Lob.*

Musculus capillaceus longissimus *Ej. C. B. Pin. p. 361. n. 2.*

Barbuta, Mosco arboreo *Imp. L. 27. C. 12. Galea, Musculus arbo- reus Eid. Lat. L. 27. C. 12. d. br. sine ic.*

Musculus arboreus barbatus *J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 764. ex Imp. sine ic.*

Musculus albus & incanus, e ramis Abietis dependens noster *Brom. Chlor. Goth.*

Musco-fungus arboreus Norwegicus cinereus, foliis capillaceis tenuissimis *Hist. Ox. III. p. 635. n. 15. d. brev. Raj. Hist. III. p. 31. d. ead. Musculus arboreus Norwegicus, foliis capillaceis tenuissimis Petiv. Ibid.*

Musculus arboreus Norwegicus foeniculaceus, longissimus non ramosus *Pet. Musf. n. 435. Raj. Hist. III. p. 33. descr.*

Lichen capillaceus longissimus, ex Fago & Abiete pendens *Tourn. Cor. p. 40.*

Musculus capillaceus longissimus Abietis *Lind. Fl. Wiksb.*

Vires & Usus.

"Dioscoridi adstringendi vim habet, confertque decoctus musculus infessu ad muliebrium locorum vitia. Miscetur idem balanino unguento & aliis quæ unguendo sunt, ob spissandi vires, quas habet. Est & ad suffitum & acoporum medicamentorum præparationes utilis & accommodatus." Ingreditur compositionem Cyphi, Masnaphii & Olei gleucini apud Aëtium Serm. 12. C. 44. & Serm. 13. C. 117. & C. 118. In Pennsylvania utuntur ad tingendum colore aurantiaco, ut significavit Jo. Bartram.

XII. 7. Usnea jubata nigricans. *The black Mane Usnea.*

Descript. Thal. Thalius in Sylva Hircynia primus observavit & sequentem in modum satis bene descripsit hanc speciem. "Unicum, inquit, Musci arborei genus præ ceteris elegans alibi hætenus, quam in Hircynia, non conspexi. Hibernis temporibus reperitur maxime vegetum, ut & veris initio, late obductum Fagorum plerumque corticibus & denso cæspite constans. Folia ejus vulgari Musco arboreo longe sunt tenuiora, elegantiora, Corallinae nonnihil æmula, tota spadicæa,

"dicea, eleganter crispata & sibi invicem implexa, odorata etiam.
 "Hunc autem Muscum in tota Hircynia alibi non observavi, quam
 "circa Stolbergam & Ilfeldam."

Omni quidem reperitur tempore, verum hyeme & vere lætius viget, Descriptio
propr.
 ut annotavit Thalius. Filamenta ejus glabra sunt, non dura, sed,
 ubi viret, mollia potius, tenuia, non valde ramosa, sed multum im-
 plexa, subinde contorta, longe, jubæ instar, pendentia, dodrantalia,
 pedalia & longiora, coloris ex fusco viridis & ad nigrum vergentis,
 quæ id peculiare habent, quod superiora seu crassiora fila compressa
 sint, nam cetera teretia solent esse. Orbiculos nondum vidi, bene
 vero in quibusdam ramis tubercula quædam plana, parva, candida &
 velut farinacea a. b. c. d. e. f. g. observo.

Vidi olim Gissæ in vasta illa sylva, ad pagum *Wismar* pertinente, Loca.
 copiose de Fagorum præcipue ramis longa cæsarie dependentem. In
 Anglia rarior est & magis ad rupes, quam arbores observata hæc
 species. Petiverus ad rupes sylvæ, *Charley-Forest* in agro Leicestri-
 ensi, J. Martyn ad rupes prope *Darwent* in Comitatu Derbensi,
 Richardsonus ad rupes æque ac arbores antiquas in Occidentalibus
 Comitatus Eboracensis observaverunt.

Musculus arboreus spadiceus *Thal.* p. 78. descr.

Synonyma.

Musculus arborum niger & tenuior *Dod. Pempt.* p. 471. *Belg.* p. 770.
 nom. *Schwenckf. Cat.* p. 40. nom.

Musculus capillaris *Panc. ic.* 21. fig. mediocr.

Musculus corallinus saxatilis sceniculaceus, Rock-Hair *Pet. Mus.*
n. 78. *Raj. Syn. St. Br. II. App.* p. 322. *Hist. III.* p. 28. nom. *Syn.*
St. Br. III. p. 65. *n.* 7. f. descr.

Musculus-fungus trichoides e nigredine cinereus, jubæ ad instar e
 saxis & arboribus dependens D. Richardsoni *Hist. Ox. III.* p. 633.
n. 15. *Raj. Hist. III.* p. 30. d. br. ex H. Ox.

Musculus capillaceus saxatilis niger nostratum, seu Musculus tricho-
 melanos; filamentis tenuissimis, e rimis saxorum dependentibus *Pluk.*
Amalth. p. 148.

Conserva arborea fusco-virens, jubæ ad instar e ramis arborum
 dense dependens, mollis *Cat. Giff.* p. 200.

Lichen arboreus capillaceus, longissimus niger J. J. Scheuchz. *Itin.*
Alp. VII. p. 513. sine descr.

Lichen capillaceus longissimus, five Musculus arboreus nigricans,
 Usnea Officinarum C. Bauh. *Pin.* p. 361. *Mich. Nov. Gen.* p. 77.
n. 7.

Usnea saxatilis capillacea *Mart. Act. Phil. N.* 407. p. 29. nom.

Lichen ramis filiformibus ramosis pendulis, alis compressis *Flor.*
Lapp. p. 346. *n.* 456.

- Ufus.** Linnaeus in defectu Coralloidis montani fruticuli specie 29. Lappones arbores hoc Musco gravidas cedere refert, ut rangiferi eo vescantur.
- Observatio.** Ceterum confundit eum citato loco cum præcedenti specie. Idem fecit Scheuchzerus, & pro eodem perperam habitus fuit in Cat. Giff. In Hist. Oxon. male locatur sub Musco-fungis corniculatis. Specimen ejus est in Horto Sicco Bobarti a Petivero datum sub nomine superius recitato, ut de ipsius synonymo dubius esse nemo debeat. Corallinus autem minus bene ab ipso vocatus fuit, nec Coralloidi similis, nisi ubi invicem contortus & velut crispus, quod rarius fit, nascitur.

XIII. 8. *Usnea lanæ nigræ instar faxis adhærens. The black hard Wool Usnea.*

- Descriptio.** Præcedenti brevior multo est (biunciali & triunciali nostra specimina longitudine sunt) filamentis ubique teretibus, magis atris & magis confertis, quoquo versus sparsis & invicem implexis, magis ramosis & in frequentiora & breviora capillacea segmenta divisus. Per siccitatem rigida est, aspersione aquæ mollior fit.
- Locus.** In Cornubia primum invenit D. Stephens. Postea in rupibus Cambriæ circa *Borth*, milliaria distantia a Bangoria legit S. Brewer, colore nigro & fusco variantem & paulo tenuiorem.
- Synonyma.** Muscus coralloides, lanæ nigræ instar faxis adhærens D. Stephens *Syn. St. Brit. III. p. 65. n. 3. c. differ.*
- Observatio.** Lichenoides lanæ nigræ instar faxis adhærens *Celf. Cat. Ups. p. 30.* Coralloides dictus fuit hic Muscus, quoniam Coralloidis vulgaris montani seu 29 speciei instar quadrantenus dividitur.
- Figura, quæ adpicta Licheni crustaceo tenuissimo, flavo & nigro colore eleganter variegato, ad p. 187. relato in *Enum. Plant. Hal.* hujus loci videtur.

XIII. 9. *Usnea cæspitosa exilis, capillacea, atra. The black tufted Usnea.*

- Differentia.** Præcedenti similis, sed multo minor est, ramis & capillis brevibus, pertenuibus, dense in cæspitem & crustam veluti perustam congestis. Porro fila glabra sunt & splendent, illius vero minime.
- Locus.** In rupibus Groenlandiæ lecta & ab me delata fuit a Franc. Soldano, Chirurgo.

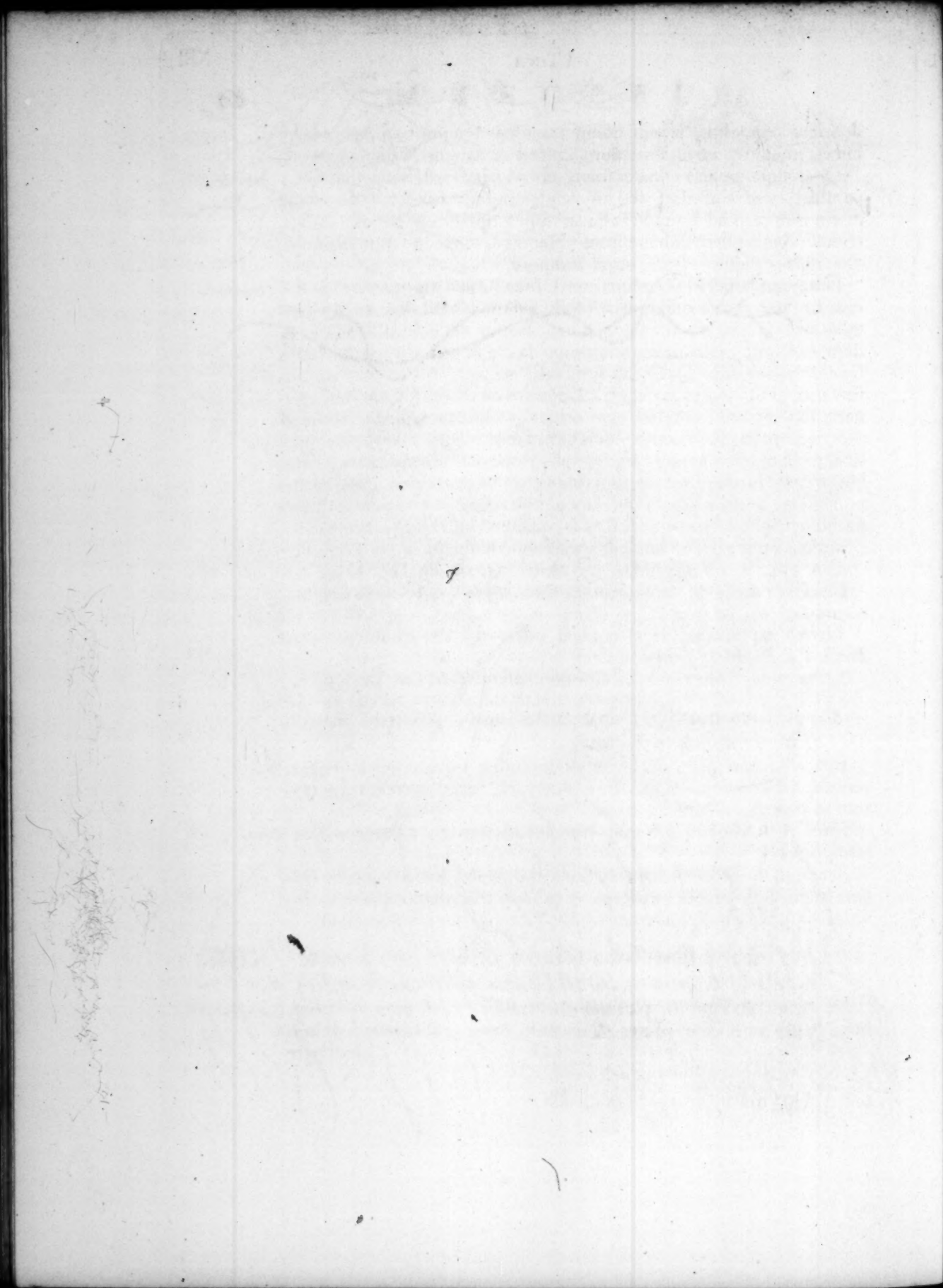
XIII. 10. *Usnea rigida, horsum vorsum extensa. The springy spreading Usnea.*

- Descriptio.** Cauliculos habet rigidos, teretes, quoquo versus sparsos & varie inflexos, rariores & laxiores, minimeque tam dense, ac ulla ex præcedentibus

Usnea.

XIII.





dentibus congestos, minus etiam ramosos, longitudine duas trefve uncias æquante, rarius superante, coloris ex cinereo & fusco virentis.

Quercuum truncis adnasci solet, ubi id peculiare habet, quod non pendeat, nec abscedat, sed iis veluti appressa hæreat. Reperitur etiam non raro ad ligna vetusta & super hortorum postes semiputridos. Saxis porro adhærentem observavi, v. gr. in monte Salopiæ, *Steiperstone* dicto. Omni viget tempore. Locus & Tempus.

Plurimum habet similitudinis cum *Usnea* jubata nigricante 7. & dubius hæreo, utrum differentię modo relatę essentielles, an accidentales sint. Quoniam vero nec in hac, nec in illa orbiculos adhuc videre contigit, certo pronuntiare non licet, & cum diversa hætenus species habita fuerit, per me licet talis maneant, donec certiora observationes ulteriores doceant. Ceterum cum una saltem hujus generis species mihi antehac cum orbiculis observata fuerit, eo quod pleręque ex partibus homogeneis constarent, Conservę generi hanc & alias olim annumeravi: in *Synopsis Rajanę* Editione tertia re melius perpenſa Lichenoidis generi inferui, abstinens tamen, quod certus non essem, a novis nominibus: nunc ob rationes supra demonstratas peculiare ex his *Usneę* genus statuo, quicquid videatur Lichenophilis. Observatio.

Muscus caule rigido, instar fili chalybei *Merr. Pin. p. 79. Pluk. Alm. Bot. p. 254. Raj. Hist. III. p. 29. nom. Syn. St. Br. III. p. 65. n. 2.* Synonyma.

Conserva arborea, ex cinereo & fusco virens, intorta & extensa, rigida *Cat. Giff. p. 200.*

Lichen capillaceus, setę equinę instar rigidus, ex fusco virens *Buxb. En. Pl. Hal. p. 190.*

Lichenoides caule rigido, instar fili chalybei *Cels. Cat. Ups. p. 30.*

II. *Usnea* nigra, setę equinę facie, parum ramosa. XIII.

The Horse-hair Usnea. A. B.

Fila mihi sunt palmaria *A.* & dodrantalia, rigida, nigra, glabra, teretia, setę equinę similia, varie incurvata, versus extremitates tantum in pauca capillamenta divisa. Descriptio.

Inter alios Muscos, arborum truncis adnascentes, e Patagonia delatos, inveni. Patria.

Similem *B.* sed tenuiorem & parcius divisam, habeo e corbe salicina in cella diu reposita enatam, & eandem interdum observo ex involucrio putrescente phialarum vinum Florentinum continentium.

12. *Usnea* vulgatissima tenuior & brevior, sine orbiculis. XIII.

Common small Usnea, without Rundles. A. B. C. D.

Ex tuberculo lignoso, plus minusve crasso, furculi nunc ad basim, nunc paulo supra eam, plures *A.* exeunt, e quibus alii secundum longitudinem

gitudinem breviores exeunt, tenuibus undique fibris rigidis brachiati, coloris e cinereo virefcentis, longitudine unciali, biunciali & ampliore. Arborum corticibus de latere adnascitur & inde nunc recta, nunc nutanter protenditur.

Varietas B. Ad ligna arida, putrida & exsucca minor est, multo nempe tenuior. Talis etiam est junior ramis non putridis adnascens, magis conglobata, cujusmodi designatur figura *B.*

Varietas C. Observavi, sed rarius, tuberculis farinosis *C.* undique tectam hanc speciem, orbiculos vero nondum, licet multoties quaesiverim, invenire potui. An hæc mas, sequens vero foemina, vel illa mas, hæc vero foemina fit, incertus hæreo; nam & in illa granulosi & farinosi quid observavi.

Varietas D. Aliam varietatem *D.* habeo a Th. Cole circa Glocestriam ad palos antiquos lectam, cauliculis crassis, tortuosis, non multum fibrosis, cui similia ad ramos minores tubercula farinosa adnascuntur.

Locus. Vulgatissimus est hic Muscus, in omnibus sylvis, dumetis & sepibus annosis ubique obvius non tantum apud nos, sed in aliis etiam regionibus. Habeo eum ex Septentrionalibus æque ac Australibus Americæ provinciis, crassior paulo & rigidior, quam nobiscum nascitur. Inveni etiam eum inter corticem Peruvianum & accepi ex Bonariensi regione a Dn. Mylam, Chirurgo, qui sarcoticum præstantissimum esse asserbat. Pancovius decoctum ejus ad firmandos capillos laudat.

Vires. Hanc speciem sub sequenti comprehendit & pro una & eadem habuit *C. Baub. in Cat. Basil. p. 101.* ubi Muscum arboreum cum & sine orbiculis vocat, Muscum ramosum & Muscum ramosum floridum *Tab. ei jungens.* In Pinace vel omisit, vel ad Muscum arboreum, *Usnea Offic.* retulit; dum ex Trago & Dodonæo unum tenuiorem, alterum crassior, brevior alium, alium prolixior dixit. At ille multis modis differt; etenim non solum crassior & multo longior est, sed & diverso modo nascitur & diverse ramosus est. A sequenti mihi semper diversa visa fuit species: orbiculi in illa plerumque comparent, rami primarii frequentius in alios longiores abeunt, eosque magis sparsos: in hac orbiculos nunquam observavi, furculi mox ab ortu in plures ramulos minus ramosos & sparsos abeunt, totaque planta magis conferta nascitur.

Verbis tantum aliquot generalibus ejus mentionem fecisse videntur Tragus, Dodonæus & ex his alii, nempe:

Synonyma. Muscus arboreus villosus incanus, tenuior & brevior *Trag. L. 3. C. 2. p. 496.*

Muscus arboreus brevior *Dod. Lat. p. 471. Belg. p. 770.*

Synon. reliqua. Muscus ramosus *Tabern. Ic. p. 807. Hist. Ed. C. B. L. 2. p. 487. Ed. Br. L. 2. p. 1195. ic. Ger. p. 1372. ic. ead.* Muscus

Musculus arborum villosus brevior *Schwenckf. Cat. p. 140. nom.*

Musculus arboreus capillaceus *Fung. Cat. Alt. S. Pauli. Ind. Warf. p. 309. nom.*

Musculus arboreus capillaceus cinereus *Fl. Alt. nom. Pancov. p. 268.* figura autem 21. quæ ibi citatur, magis refert Usneam jubatam nigricantem 7.

Musculus arboreus incanus capillaceus *Kyll. Vir. Dan. p. 102. nom.*

Musculus arboreus compactior, villis duriusculis incrustatus *Pluk. Alm. p. 255. Raj. Hist. III. p. 29. nom.*

Musco-fungus arboreus vulgaris, comosus, cinereus *Hist. Ox. III. p. 635. n. 13. descr. br.*

Musculus foeniculaceus *Barr. Obs. 1287. nom. ic. 1277.*

Conserva arborea cinerea vulgaris brevior, sine orbiculis *Cat. Giff. p. 200.*

Lichen arboreus villosus brevior *Buxb. En. Pl. Hal. p. 189.*

Musculus ramosus *Ger. Syn. St. Br. III. p. 65. n. 5.*

Lichen arboreus capillaceus ramosus cinereus *Fl. Jen. II. p. 297.*

Lichenoides ramosum *Cels. Cat. Ups. p. 30.*

Apud Tabernamontanum frustra quæsieris descriptionem. Ejus Critica. compiler Gerardus quidem describit, an vero unquam cognoverit, dubito. Nec enim fulco est colore, ut ille vult, nec saxis, ut idem habet, sed arboribus adnascitur. Videtur is descriptionem ex figura formasse.

Figura Tabernamontani satis bona est; tamen erectus non nascitur, ut ille pingit, nec tam versus medium ramorum brachiatus & expansus est, mea quidem observatione.

Figura Barrelieri minime bene exprimit hanc speciem; ni rami essent crassi nimis, referrem ad Usneam lanæ nigræ instar saxis adhærentem 8.

Bobartus in *Hist. Ox.* synonyma Usnæ vulgaris crassioris, loris longis implexis 1. huic adscribit, quam ipsi nunquam visam credo; nam in Horto ejus Sicco hujus saltem speciei specimina cum nomine ipsius observo: descriptio brevis hujus speciei est.

Buxbaum in *En. Pl. Hal. & in Cent. II. p. 14.* varietatem vult Usnæ modo memoratæ, quo etiam refert Musco-fungum arboreum Norwegicum cinereum, foliis capillaceis tenuissimis *Hist. Ox.* sed errat.

13. Usnea vulgatissima tenuior & brevior, cum orbiculis. *Common small Usnea, with Rundles.* XIII. A. B. C. D.

Describente Columna, "Fruticis instar arborescentis ramis divi- Descript. Col.
"tur copiosis, caudice brevi admodum & nigricante, colore in reli-
"quis

"quis ex viridi cinereo: Umbellas *A.* singulis cacuminibus habet
 "latas, cavas, umbilicatas, læves, femunciales latitudine ad summum,
 "reliquas vero minores & ex Orobi diametro ad Avellanæ nucis ma-
 "gnitudinem variantes ut plurimum, per ambitum dense radiatas atque
 "hirsutas, intus vero læves albescentes; radii vero longi admodum,
 "ut diametrum umbellæ superent aliquando, inter quos hirsuties al-
 "tera est densior, brevis admodum atque tenuior, per ambitum hæ-
 "rens. Variat umbellis majoribus planioribus, & radiis multo dia-
 "metro longioribus, ramosis atque hirsutis in Quercetis Æquico-
 "lorum."

Descript. J. B. Concisus J. Bauhinus describit "coliculos teretes, crassiusculos, ri-
 "gidos, ramosos, quos cirri tenues vestiunt incano colore, in ramo-
 "rum fastigio sedente peltato orbiculo, cujus oras radii staminei cir-
 "cumcirca coronant."

Alia porro est descriptio in Hist. Lugd. quam prætermitto, licet mala non sit.

Observ. propr. Magnitudine est præcedentis & eodem modo arborum, Quercuum præfertim, ramis & aliis virgultis antiquis adnascitur, ramis lateralibus recta protensis, cum præcedentis magis penduli sint. Orbiculi superne læves sunt, inferne vero subinde granulis pulverulentis re-
 spersi, quæ granula ramis etiam tum copiose adnascuntur.

Variat orbiculis majoribus & minoribus, cauliculis item & ramis crassioribus & tenuioribus, nunc magis nunc minus hirsutis & granulatis, cujusmodi ex Marilandia, Virginia & Bonariensi regione habemus; hæc varietas Fig. B. illa Fig. C. designata est.

Varietas B. C. Ex Carolina vero adhuc tenuior D. delata fuit, cum orbiculis parvis, coliculis strigosis, valde pilosis & hirsutis.

Ufus. Rajus in Hist. Muscum hunc cerevisiæ aut zythogalæ incoctum & potum gravedinem & destillationes compescere & sanare scribit. In Ejsd. Hist. App. p. 1851. pulvis musci querno asseri innascentis ad tussim convulsivam & catarrhum ferinum ex Sirupo Irionis laudatur. Nec dubium, quin vires præcedenti & vulgari crassiori, loris longis implexis 1. adscriptas obtineat.

Synonyma. Muscus foeniculaceus Hist. Lugd. II. p. 1325. Gall. II. p. 214. ic. & descr.

Muscus ramosus floridus Tab. Icon. p. 808. Hist. Ed. C. B. L. 2. p. 487. Ed. Br. L. 2. p. 1195. ic. b. sine descr. Ger. p. 1372. Em. p. 1560. ic. ead.

Muscus ferulaceus seu foeniculaceus Jung. Cat. Alt. & Hoffm. Del. Sylv.

Muscus quernus fruticosus Τρυχώφυλλον, atque σκιαδινοτύληδον δα-
 σνακτινοτύληδον Col. Ephr. I. C. 158. p. 333. ic. & d. b.

Muscus

Musculus arboreus cum orbiculis *C. B. Pin. p. 361. n. 3.*

Musculus quercinus foeniculaceus *Park. Th. p. 1311. descr. Hist. L. p. 1312. ic. Tab. it. Musculus fruticosus, capitulis cavis Ejusd. p. 1312. quoad ic. e Col. non descr.*

Musculus arboreus peltatus & scutellaris *J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 764. descr. sine ic. Raj. Hist. I. p. 115. n. 3. d. Col. & J. B.*

Musculus arboreus foeniculaceus *S. Paull. Ind. Warsf. p. 309.*

Lichen cinereus vulgaris, capillaceo folio minor *Tourn. El. B. p. 438. Hist. Pl. Par. p. 483. J. R. H. p. 550.*

Musco-fungus arborum capillaceus, scutis amplis, per ambitum pilis radiatis *Hist. Ox. III. p. 635. d. br. Sect. XV. Tab. 7. Ser. ult. f. 14.*

Musculus arboreus capillaceus lignosus floridus, glauco colore *Tit. Itin. Alp.*

Conserva arborea cinerea vulgaris brevior, cum orbiculis *Cat. Giff. p. 200.*

Musculus arboreus cum orbiculis *C. B. Syn. St. Br. III. p. 65. n. 6.*

Ab hac specie nonnisi colore differt, ideoque varietas solum ejus *Observatio.* est, Lichen capillaceus ex cinereo rutilans, receptaculis florum sub-cinereis & barbatis *Mich. Nov. Gen. p. 77. n. 11. Tab. 39. f. 5. nec specie differre videtur, Lichen capillaceus ex cinereo rutilans, tuberculis rufescentibus ubique oblitus Ejusd. Ibid. n. 12. licet uterque tanquam diversus proponatur.*

Figura *Hist. Lugd.* satis bona est, saltem genicula in cauliculis de- *Critica* bebant abesse. Figura *Tabernamontani* est laudabilis & reliquis præferenda, non mala tamen *Columnæ* & bona est *Bobarti*. Ceteri, *Gerardus* nempe & *Parkinsonus* usi fuerunt figura *Tabernamontani*, *Parkinsonus* vero ex una planta duas fecit, assumendo primum figuram, quam non bene expressit, *Tabernamontani* pro Musco-quercino foeniculaceo, & dein seorsim iconem *Columnæ* proponendo, cui nomen Musci fruticosi capitulis cavis adscribit male, & Musci arborei capitulis cavis *C. B.* descriptionem ex *Columna* perperam adaptat.

Ciottolara siue *Calicaria Imp.* huc refertur a *J. Bauhino*; verum novimus aliam speciem, quæ ipsi melius respondet, nempe Muscum arboreum ramosum coralloidem *C. B.*

14. Usnea ceratoides candicans, glabra & odorata. XIII.

The true Usnea of the Arabs.

Candicans est & superficie glabra constat. Rami modice crassi *Descriptio.* sunt, ex tereti compressi, incurvi, in capillamenta acuta divisi; eorum extremæ divisiones cornutam quandam divaricationem & figuram observant.

Musculus

Synon. Descr.
& Vires ex
Camell.

Musculus arboreus candidus & odorifer, Indis Saliaga *Jos. Camello* audit apud *Rajum Hist. III. App. p. 3.* "Recens, inquit Camellus, "est odoratissimus, moschum & ambarum redolens, resiccatus minus "olet, sed revocatur ejus odor aspergendo modicum olei sesamini & "ad ignem calefaciendo. Vinum, in quo Musculus arboreus maceratus, "Serapio altum ait inducere somnum, ventriculum corroborare, vomitiones compescere & alvi sistere profluvia." Hoc se expertum dicit Camellus. Avicenna utiliter inter cordis medicamenta inseri dicit, quod odoris fragrantia animi defectus juvet.

Observatio &
Synon. Bell.

Hunc forte intelligit *Bellonius Obs. L. 1. C. 76. p. 77.* Ed. Clus. "Ubi, "Bryon, inquit, istic (Constantinopoli) etiam venale est, a nostro "arborum Musco longe diversum. Fallimur enim, qui nostrum "muscum Usneam esse arbitramur: eam ipsi *Usnech* nominant.

Patria.

Non tantum ex India Orientali, sed & ex Insula *S. Helena* & *Madagascari* delatam habemus.

XIII.

15. Usnea dichotoma compressa, segmentis capillaceis teretibus. *The Orange-colour'd forked Usnea.*

Descriptio.

Exemplaria hujus inter Muscos *G. Sherardi*, *Bobarti* & proprios sunt dodrantalia & pedalia, cauliculis compressis, aliquousque indivisis, inde brevibus intervallis in binos (rarius ternos) ramos tenuiores compressos valgiter divisos & subdivisos, his deinde, segmentis crebris capillaceis teretibus terminatis, substantia nec rigida, nec prorsus molli, glabra (minus tamen quam præcedentis) colore obscure luteo, ad rufum tendente. Salivam masticata ex croceo rubesciente colore tingit. Odor nullus manifestus.

Patria.

E Canarinis insulis delata & dicta fuit hæc species

Synonyma.

Musculus arboreus aurantiacus, staminibus tenuissimis, ex Insulis Fortunatis *Pluk. Alm. p. 254. Tab. 309. f. 1. Raj. Hist. III. p. 28.* nom.

Musco-fungus arboreus Canariensis, capillaceus, aurantiacus *Hist. Ox. III. p. 635. n. 16.*

Observatio.

Bobartus ibi breviter describit & fruticulum vocat minus bene, lendibusque raris aspersum dicit: similiter *Plukenetius* tubercula quædam extremis capillamentis appingit, quæ mihi in pluribus, quæ vidi, exemplaribus, in ipsis etiam *Bobartianis*, non comparuerunt. Uterque ex Scholio Musci arborei, *Usnea Offic. C. B.* nomen format Musci arborei rutilantis *C. B.* quem huc pertinere suspicantur. Si porro conjecturæ locus sit, existimaverim huic eundem esse Muscum, qui vocatur

Synon probab.

Lichen purpurascens Lusitanicus, capillaceo folio major *Tourn. El. Bot. p. 438. J. R. H. p. 550.* Dubito

Dubito vero num huc referri queat

Lichen luteus rugosus tinctorius, furculis brevioribus *Mich. Nov. Synon. dub.*
Gen. p. 77. n. 5. Quem inter Usneas longiores locat, & earum respectu brevioris vocasse videtur. Nostræ speciei caules & furculi compressi & parum saltem rugosi sunt. Item *Laricus Muscus f. B. Hist. III. P. II. L. 9. p. 263. pro 273.* "quem refert totum citrino colore nitere peramoeno: ab arboreo vulgari haud multum diversum esse, varie divaricatum, inque profunda segmenta divisum, donec in minima fatiscat: hoc peculiare habere, quod totus sit rugosus & odore satis vehementi, sapore qualis fere Agarico: adeo autem celeriter cerebrum ferire; ut non solum pulvis, qui eo attrito decidit, insufflatione per nares attractus, verum etiam prædictus vehemens odor sternutationem valide ciere potis sit, ut ipse expertus sit: eleganter citrino tingere colore, vel in aqua maceratum, vel dentibus detritum: ex *Valesia* attulisse *Platerum*."

16. *Usnea capillacea citrina, fruticuli specie. The XIII.*

Brass wired Usnea.

Glomeratim circa ramos arborum, præsertim *Quercuum*, quin & Descriptio.
 harum stipitibus adnascitur, fruticuli instar in crebros pertenuos ramos divisa & subdivisa, varie sparsa & invicem implexa, unciam & sesquiunciam tantum longa, cauliculis & furculis teretiusculis, (per siccitatem nonnihil compressis) tenuibus, brevissimis capillaceis extremitatibus terminatis, coloris nunc pallidius, nunc saturatius flavi, substantia tenera, molli, si tempestas uda fuerit, rigidiuscula cælo sereno & si siccata planta fuerit. Basi sua *Hypn*is repentibus & aliis *Muscis* crustaceis arborum corticibus arctius adnascentibus plerumque innascitur. Orbiculos nullos adhuc vidi. Inter chartas reposita colorem servat, immo saturatiorem aureum acquirit. Aquæ immersa eam non tingit: masticata salivam debili ex herbaceo flavente colore imbuat.

Rara & parum cognita olim fuit hæc species. *Merretus* ejus primam mentionem fecit, & quatuor milliaribus a *Basing-Stoke*, via, quæ per sylvam *Salisburiam* ducit, inventam memoravit. Postea aliis in locis etiam reperta fuit, v. gr. in ericeto *Corflejano* in Comitatu *Somerfetenfi*, in Vivariis *Nob. Wyndham & Horner* in eodem Comitatu a *S. Brewer*: circa *Slinfoldiam* in *Sufflexia* a *Th. Manningham*: prope *Horsham* in *Sufflexia* & ad acidulas *Tunbringenfes* (ibi in *Den Park*, hic in *Eridge Park*) a me & *Littl. Brown*, prope *Totteridge* non longe a *Barnet* in *Hartfordia* ab *Eodem*.

Muscus aureus tenuissimus Merr. Pin. p. 79. Syn. St. Brit. III. Synonyma certa.
p. 65. n. 8.

K

Muscus

Muscus arboreus aureus, segmentis capillaceis brevibus Doody
Hort. Sicc. Buddl. Vol. II. fol. 9.

Synon. dubia. Lichenoides, quod Muscus aureus tenuissimus *Cels. Cat. Ups. p. 31.*
Considerent Lectores, an huc referri queant, quæ *J. Bauhinus*
Hist. I. P. I. L. 4. C. 25. p. 463. in descriptione rami arboris, aquam
in Insula Ferro stillantis, a Paludano missi habet de Musco quodam
parvo, de quo "Cortici, inquit, ejus adhæret certis quibusdam locis
"Muscus parvus, citrinus aut subviridis, ex minutissimis filamentis
"congestus, Musco nostratum arborum non multum absimilis, sed
"brevissimus." Noster sane parvus est & semunciam aliquando vix
superat.

Si orbiculi mihi cogniti essent, decernere possem, an huic idem sit

XIII. 17. Lichen pulmonarius minimus subluteus, recep-
taculis florum coronatis, mali aurantii coloris
Mich. Nov. Gen. p. 75. n. 12. Ord. I. Tab. 36. f. 4.

Figura nimis crassos repræsentat ramos, nec minores bene respon-
dent, vel non recte expressi sunt. Figuram ejus addidi ex Nov.
Gener. n. 17.

Usneæ porro species videntur

18. Lichen faxatilis minimus, nigerrimus, capilla-
ceus *Mich. Nov. Gen. p. 79. n. 24.* An species
nostra 8. vel 9?

19. Lichen arborum nigerrimus, vix conspicuus
Ejusd. Ibid. n. 25.



GENUS

G E N U S V.

C O R A L L O I D E S.

CORALLOIDES est Musci genus (Tournefortius & Fungos Nominis & Generis ratio. & Muscos hoc nomine improprie tradidit) cauliferum, non raro Coralli instar ramosum, ex partibus diversa figura præditis constans, cujus summitatibus capitula vel tubercula innascuntur plerumque carnosa, quæ florum receptacula vocat Michelius, atomos vero pulverulentas, cauliculorum & foliorum superficiei subinde adhærentes semina interpretatur Nov. Gen. p. 79. Ego, si hæ partes pro talibus habendæ forent, contra existimarem, pulverem illum ob substantiæ & figuræ similitudinem respondere antherarum farinæ, tubercula vero vascula esse seminalia, vel potius ipsa semina, aut plantas juvenes a matre abscedentes & novarum plantarum propagationi, velut in Allio, Bistorta &c. inservientes. At vero Nov. Gen. p. 74. lin. 16. 17. 18. ait se vidisse pulverem illum germinasse & incrementa cepisse, figuraque illustrat in Lichene pyxidato seu Coralloide scyphi-formi. Qui tam minutarum rerum incrementa deprehendi queant, non capio. Videntur folia primum & ex his scyphi juniores enati apud ipsum Nov. Gener. Tab. 41. Ord. VIII. fig. 1. Q. R. Cur vero scyphi scyphis innascuntur absque foliis? Memini me in alio genere, Fungorum nempe, ante plures annos observasse, Fungos ejusdem speciei ex iisdem individuis natos, non tantum ex inferiore lamellarum parte, sed & superne ex pilei cute, sed tum inversa ratione, lamellis nempe in junioribus superiorem partem occupantibus. Enimvero cum hæ partes, flores nempe & semina, extra visum locentur, vel saltem sint ejusmodi, ut nullæ inde notæ characteristicæ desumi queant, sufficit nobis crassior consideratio figuræ cauliculorum & structuræ tuberculorum, quibus ab aliis generibus distinguitur hoc genus. Tubercula autem hæc carnosa plerumque sunt & limbo destituta, nunc crassiora in minus & non ramosis, nunc tenuiora in magis ramosis speciebus. Sed cum hæ differentiæ incertæ sint, distinguemus hujus generis species in fungiformes, in scyphiformes seu pyxidatas, in ramosas corniculatas, vel his similes.

Coralloidis species fungiformes, non tubulosæ, nec ramosæ.

XIV. I. Coralloides fungiforme carneum, basi leprosa.
The flesh-colour'd Mushbroom-like Coralloides.

Descriptio.

Crusta est late sparsa, mucida, granulosa & leprosa, colore locis uliginosis & humidis e cinereo virentis, apertis & sicciorebus, præsertim versus æstatem, candicante, e qua frequentia nascuntur capitula, aciculæ caput ab initio non superantia, dein crassiora, feminis Coriandri magnitudinem sæpe æquantia, intus modica cavitæ prædita, extus foveolis (majora nempe) hinc inde notata, tenui & brevi pediculo nixa, incarnati cum pediculo coloris, substantiæ & figuræ ejusdem, mollia quamdiu in terra hærent, aut madida fiunt, per siccitatem duriuscula, in aqua tamen reviviscentia, quam ob causam, crustam item, & quod diu persistet lenteque nascatur ipsa hyeme, Muscis potius, quam Fungis accensenda videtur elegans plantula. Ceterum crustæ illius granula, in totidem capitula abitura videntur.

Descript. & fig. Auct.

Si in Lœselii *Catalogo* 1654. publicato (qui liber nobis deest) eodem modo, quo in *Flora Pruss.* recensetur, tum prima hujus mentio & inventio Lœselio debetur. Fungus granulatus incarnatus *Flora Pruss.* p. 97. habet, "pileolo est rotundo, incarnato, minuti seminis magnitudine, intus cavo & subalbo, pediculo pertenui candido: "numerosæ adnascitur terræ Muscum inter pyxidatum." Quibus verbis nostram speciem inditari, dubium esse nequit, licet candidi dicantur pediculi. Solent autem pallidiores paulo capitulis esse pediculi, & subcandidi quandoque observantur.

Locus.

Postea *Mentzelius primum in Pug. Tab. 6.* figuram dedit & Fungulos incarnati coloris minutos, Musco innatos vocavit in *Ind. p. 126.* & *Pug.* in qua figura nimis orbiculata & plana capitula facta sunt. Ait se locis apricis & in agris muscosis lichenosisque in Marchia Brandenburgica, circa *Rudersdorff* & alibi in Pinastris cæsis semiputridis invenisse.

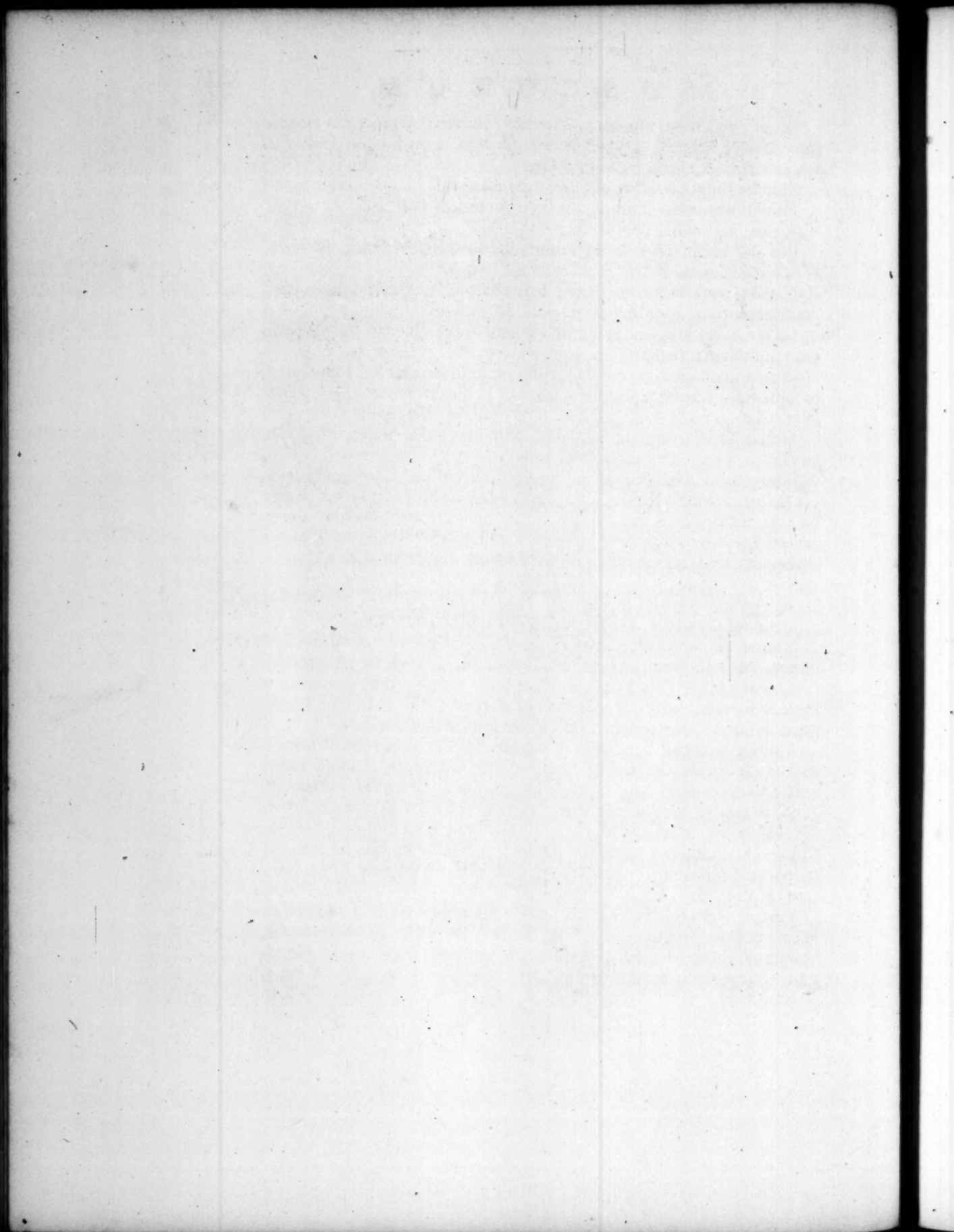
Mihi nonnisi in terra nascens adhuc observata hæc species, solo lento & cretaceo, copiose olim Gissæ Hassorum, in sylva ad urbem pertinente, ab Octobri in ver ac æstatem usque durans: Auctor Floræ Jenensis similibus observavit locis: Linnæus in palustribus Lapponiæ Sphagno ramis reflexis *Ej.* denominationis innasce refert. In Anglia a nemine adhuc observata, præterquam a Rich. Richardsono in ericetis udis & muscosis in Occidentalibus Eboracensis Comitatus, unde is misit nomine:

Fungus

Coralloides

XIV.





Fungus coccineus minimus, capitulo sphærico, liquore flavescente *Synonyma*.
repleto D. Richardi. *Syn. St. Br. Ed. II. App. p. 336. Raj. Hist. III.*

p. 23. nom. Reliqua synonyma sunt :

Muscus fungosus *Montalb. Hort. Botanagr.*

Fungus omnium minimus, turbinatus croceus *Bocc. Mus. II. p. 150.*
Tab. 110. fig. med. cum d. br.

Funguli incarnati coloris, minuti musco innati *Mentz. Hist. Ox.*
III. p. 641. n. 2. d. br.

Lichen terrestris ericetorum, basi mucosa, capitulis fungoidibus
carnei coloris *Fl. Jen. Ed. I. p. 350. II. p. 298.*

Lichenoides fungiforme, crusta leprosa candida, capitulis & pedi-
culis incarnatis *Cat. Giff. p. 205. Syn. St. Brit. III. p. 70. n. 40.*

Lichen crustaceus terrestris, crusta granulosa, ex albo subcinerea,
receptaculis florum rotundis carneis, pediculo infidentibus *Mich.*
Nov. Gen. p. 100. Ord. XXXV. n. 1. Tab. 59. fig. med.

Lichen foliolis crustaceis, calice convexo, foliis majori *Fl. Lapp.*
p. 345. n. 455. Sed nulla folia habet.

In ericetis Italiæ copiose nasci refert Michellius. Ceterum Fungus *Observatio*.
coccineus, capitulo sphærico &c. *D. Richardsoni* eadem omnino planta
est, quicquid ille in contrarium dicat, cum ab ipso Auctore trans-
missam habeamus plantam, nulla re a nostra differentem. Liquorem
croceum nec ego adhuc vidi, quin tamen Auctor observavit, non dubito.

2. Coralloides fungiforme fuscum, basi foliacea. XIV.

The brown Musbroom-like Coralloides.

Numerosa parva albicantia foliola, nullam vero crustam pro basi *Description*.
habet, unde surgunt pediculi modice crassi, e cinereo virentes, in
summitate in capitula ampliati dilute fusci coloris, quæ in medio, si
majora fuerint, exterius aliquantum excavata esse solent, ceterum
supra infraque, præcedentis instar, sibi similia sunt capitula.

Abunde provenit in ericetis & pascuis siccis pone sylvam Wismari-*Locus*.
ensem, milliaris Germanici spatio Gissa distantem, hyeme atque
vere. Vidi etiam in Anglia prope Londinum in ericeto Hamstedienfi.

Lichenoides fungiforme terrestre, capitulis fuscis *Syn. St. Brit.*
Ed. III. p. 70. n. 39. nom.

Lichen crustaceus terrestris, crusta granulosa, ex albo subcinerea, *Synonyma*.
receptaculis florum rotundis fuscis, pediculo infidentibus *Mich. Nov.*
Gen. p. 100. Ord. XXXV. n. 2.

Verum crusta foliosa, non granulosa est, nempe folia parva sunt, in
ficca crustam mentientia. Nec ab hoc diversum, sed idem est,
(quicquid dicat Michellius) Lichen minimus terrestris, foliis perexi-
guis, receptaculis florum fuscis *Mich. Nov. Gen. p. 84. Ord. X. n. 5.*
Tab.

Tab. 42. f. 2. Lichenoides fungiforme capitulis fuscis, nondum descriptum Dill. *Ibid.* Porro & nomen & figura huic eundem suadent, Lichenem minimum terrestrem, foliis perexignis, receptaculis florum rufescentibus *Ibid. n. 5. Tab. 42. f. 1.*

XIV.

A. B.

3. Coralloides fungiforme arboreum nigrum, vix crustosum. *The small black Pin Tree Coralloides.*

Descriptio.

Capitula in tenuibus pediculis gerit parva subrotunda, Papaveris & Sinapi seminum magnitudine, quæ si per lentem inspiciantur, infra supraque sibi similia sunt, nisi quod, juniora præsertim, discum in medio nigriorem *a. b.* habere videantur, postea vero plana magis *c.* fiunt, totaque nigra sunt. E vix sensibili crusta albida, nec foliosa, nec proprie leprosa oritur e corticibus Quercuum, substantia duriuscula, ut ad Muscos potius, quam ad Fungos referri mereatur.

Locus.

Autumno & hyeme olim observavi e vix sensibili crusta *A.* ad annosarum Quercuum cortices, non ita pridem vero in Anglia in ipsis Quercubus excavatis invenit Littl. Brown prope *Bishop's-Castle* in Salopienfi Comitatu, e crusta tenuissima rugosa *B.* luteo-virente nascens.

XIV.

4. Coralloides fungiforme saxatile, pallide fuscum. *The pale small Pin Stone Coralloides.*

Descriptio.

E crusta rugosa tenuissima, ex fusco albente capitula nascuntur latiuscula, depressa, rugosa, subfusca, brevissimis pediculis insidentia.

Locus.

Laudatus modo amicus reperit in rupibus prope *Bishop's-Castle* in Salopienfi Comitatu.

XIV.

5. Coralloides fungiforme ex ungula equina, livide rubescens. *The flesh colour'd Mushbroom-like Coralloides.*

Descriptio.

Ex ungula equina putrescente nata, mediam inter Fungos & Muscos habet naturam hæc species, quam ob figuræ similitudinem prioribus subjungo. Capitula enim uniformia sunt, nullis nec laminis, nec poris distincta, sicut in Fungis fieri solet. Ceterum capitula duriuscula sunt, coloris ex livido rubescentis, pediculi vero albescunt.

Synonymon.

Fungi parvi globosi, ex ungue equino putrescente enati *Syn. St. Brit. III. p. 13. n. 15. descr. br. c. ic.*

O R D O II.

Coralloides species scyphiformes, tubulosæ, simplices & proliferae.

S E R I E S I.

Scyphis perfectioribus.

6. *Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. Com-* XIV.
mon Cup or Chalice Coralloides.

A. B. C. D. E.
 F. G. H. I. K.
 L. M.
 Descriptio.

Crusta est ab initio granosa, late sparsa, quæ dein in folia explicatur parva, figuræ indeterminatæ, per ambitum laciniata, superne virescentia, inferne candicantia, ad quorum basim tubuli egrediuntur semunciales & unciales, inferius tenuiores, superius crassiores, ore expanso, tenuiter, si bene advertas, crenato, concavo, scyphi instar, fundo clauso & membrana intergerina a tubuli cavitae distincto. Tubulis seu cauliculis oritur singularibus, exiguis, scyphis etiam parvis, qui postea quadrantalem, trientalem & subinde semiuncialem latitudinem acquirunt, cujusmodi exemplaria e Groenlandia habeo, caule non tam altiore, quam potius brevior, quorum figuram vulgari *A.* adpictam vides sub litera *B.* Tubuli nunc pulverulenti sunt, nunc pulvere carent, coloris ex cinereo canescentis. Solet autem pulverulenta illa crusta longe ante tubercula comparere.

In Ericetis & aliis locis aridioribus e corio terreo faxis & arboribus instrato oritur: auctumno & hyeme præcipue viget.

Locus &
 Tempus.

Frequentissime tuberculis destituitur, hinc factum est, ut hætenus Varietates.
 pro distincta ab iis plantis, quibus tubercula innascuntur, habita fuerit species. Ante decennium vero plures hujus areas inveni, partim tuberculis carentes, partim iis præditas *C.* Erant vero tubercula subfusca, in marginibus scyphorum sessilia ab initio, dein pediculis infidentia, in scyphulos secundarios tandem abeuntibus, tuberculis postea colore obscuriore, ex fusco nigrescente, præditis.

Synonyma si tuberculis careat, sunt:

Musculus terrestris pyxidatus, alabastriculos imitatus *Lob. Icon. P. II.* *Synon. Variet.*
p. 267. Hist. Belg. P. II. p. 300. f. sine descr. A. B.

Pulmonaria 4. *Cam. Epit. p. 783.* Cyprian Hœsslin *Eid H. Germ.*
L. 2. C. 52. ic. c. d. nimis brev.

Cup or Chalice Moss *Ger. p. 1371. descr. sine ic.*

Musculus calicularis *Pillet. Synon. p. 275.*

Musculus pyxioides terrestris *C. B. Prodr. p. 152. n. 16. d. breviss.*
sine ic. Pin. p. 361. n. 13.

Musculus

Musculus pyxidatus *Ger. Em. p. 1560. ic. Lob. Park. Th. p. 1308. ic. ead. cum descr. br. imperf. J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 767. d. sine ic. Panc. Ic. 28. p. 268. ic. pr. b. Raj. Hist. I. p. 113. n. 9. d. J. Bauh.*

Musculus alabastrites seu trochiscatus noster *Hofm. Del. Sylv. & Musculus tubulosus incanus, pyxidatus Pancovii Ejusd. Ibid.*

Musculus terrestris calicaris *Kyll. Vir. Dan. p. 104.*

Lichen pyxidatus major *Tourn. El. Bot. p. 438. J. R. H. p. 549. Tab. 325. fig. D. bon. Hist. Pl. Par. p. 344. & 484. nom. Vaill. Bot. Par. p. 115. Tab. 21. f. 8. a. sine descr. ic. bon. Mich. Nov. Gen. p. 82. Ord. VIII. n. 1. Tab. 41. fig. 1. K. L.*

Fungus terrestris pyxidatus *Hort. R. Monsp. p. 83. ic. mediocr.*

Musco-fungus pyxidatus vulgatiore, minor *Hist. Ox. III. p. 632. n. 1. d. J. B.*

Musco-fungus pyxidatus *Fl. Franc. p. 382. Edit. 1716.*

Lichenoides tubulosum pyxidatum cinereum *Cat. Giff. p. 204. Syn. St. Brit. III. p. 68. n. 28.*

Lichen caule simplici, calice turbinato, margine tenui *Fl. Lapp. p. 329. n. 428.*

Critica.

Figura Lobelii parum placet in eo, quod subter scyphos tubuli sint nimis crassi; ea nec juniorem, nec veterem plantam bene repræsentat: paullo melior est figura Camerarii, seniore statum exprimens, & figura Pancovii, qua junior status bene repræsentatur; desiderantur tamen in ea folia. Juniorem etiam plantam repræsentat figura Tournefortii: juniorem æque ac adultiorem exhibent figuræ Vaillantii, cum oris crenatis, & figuræ Michellii. Icon Magnoli senescentem plantam refert, & talem etiam, humiliorem licet, demonstrat Lichen pyxidatus major rugosus *Vaill. Prodr. p. 67. Bot. Par. p. 115. nom. Tab. 21. f. 7. a. bon.*

Variet. D. E.
F. G. H.

Duplex porro hujus varietas est prolifera; junior enim e medio prolifer est, scyphi membrana sursum versa, operculi specie, e qua juniores ad plures aliquot gradus plantæ *D. E. F. G. H.* enascuntur, modo simplici, modo gemino, modo tergemino ordine, quæ varietas nunc tuberculis caret, ut figuræ anteriores monstrant, modo iis gaudet, ut figura posterior demonstrat. Talis est sine tuberculis

Synon. D. E.
F. G. H.

Lichen pyxidatus prolifer *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 485. d. br. J. R. H. p. 549. Vaill. Bot. Par. p. 115. nom. Tab. 21. f. 5. bon.*

Lichen caule simplici, calice turbinato, centro simpliciter prolifero *Fl. Lapp. p. 330. n. 431.*

Varietas I.

Quæ varietas rariore est (in ericeto *Bagshot heath* a Th. Manningham observata) frequentius autem per margines seniores plantæ proliferæ *I.* observantur, cumque interitui eæ propinquæ sint, fit ut multo pulvere

pulvere virescente & crusta foliosa per tubulos & scyphos plerumque operiantur, basis autem informis virescens crusta fiat. Qui status sequentibus nominibus designatur:

Musculus pyxidatus major rugosus *Pet. Mus. n. 72. Raj. Hist. III. Synonyma I. p. 28. nom.*

Musco-fungus pyxidatus muralis major & rugosior *Hist. Ox. III. p. 632. n. 2. nom. Pluk. Am. p. 149. nom.*

Musculus pyxioides terrestris prolifer *Volck. Fl. Nor. nom.*

Lichenoides tubulosum pyxidatum proliferum *Cat. Giff. p. 204. Syn. St. Br. III. p. 69. n. 29.*

Lichen pyxidatus verticillatus prolifer *Vaill. Prodr. p. 67. Bot. Par. p. 115. nom. Lichen pyxidatus, margine prolifero scabro Ibid. Tab. 21. f. 9. bon.*

Lichenoides tubulosum pyxidatum cinereum, margine prolifero *Cels. Cat. Ups. p. 29.*

Quodsi tubercula acquisiverit, duplex item varietas animadvertitur; Variet. C. a. b. vel enim simplici cauliculo est brevior, C. a. b. vel tuberculorum pediculis pronascentibus longior & prolifer fit, pediculis in scyphos ampliatis C. c. c. K. L. M. Cauliculo simplici:

Lichen pyxidatus, acetabulorum oris fuscis & non tumentibus *J. J. Synonyma C. Scheuchz. Itin. Alp. Sec. p. 63. Edit. I. p. 136. Ed. II. nom. a. b.*

Lichenoides tubulosum pyxidatum, tuberculis fusco-nigris *Cat. Giff. p. 204. ubi recidenda synonyma.*

Lichen pyxidatus major, acetabulo fimbriato & tuberculoso *Vaill. Bot. Par. Tab. 21. f. 11. Cujus in ipso Opere mentio non est facta, sub hoc quidem titulo. Vel cauliculo est prolifero:*

Lichen pyxidatus, acetabulorum oris fuscis & tumentibus *Tourn. Synon. C. c. c. Hist. Pl. Par. p. 485. nom. J. R. H. p. 549. K. L. M.*

Lichenoides tubulosum pyxidatum, tuberculis fusco-nigris, proliferum *Cat. Giff. p. 204. Syn. St. Br. III. p. 69. n. 34.*

Lichen pyxidatus, tuberculis fuscis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 191.*

A qua varietate saltem colore obscuriore differt, Lichen pyxidatus, Variet. nigra: acetabulorum oris nigerrimis & tumentibus *Boerh. Ind. Alt. P. I. p. 18. n. 38. nom.*

Musculus pyxidatus difformis, calicibus fimbriatis *D. Richardf. Syn. Variet. fimbri. St. Br. III. p. 69. sub spec. 34. varietas est foliosa.*

Nec nisi varietates sunt, colore & divisura differentes,

Lichen pyxidatus major Alpinus, receptaculis florum copiosioribus Variet. alia Mich. Nov. Gen. p. 82. Ord. VIII. n. 2. Tab. 41. f. 2.

Lichen pyxidatus, acetabulorum oris proliferis, receptaculis florum rufescentibus *Ejusd. Ibid. n. 5. Tab. 41. f. 7.*

Lichen pyxidatus, ramosus & prolifer major, receptaculis florum rufescentibus *Ibid. n. 7. f. 8.*

L

Lichen

Lichen pyxidatus, ramosus & prolifer medius D. Scheuchzeri Mich.
Ibid. n. 8. nom.

XIV. 7. Coralloides scyphiforme, tuberculis coccineis.
Scarlet tipt Cup Coralloides.

A. B. C. D. E.
 F. G. H. I. K.
 L. M.
 Descriptio.

Præcedentis instar nascitur, sed non prorsus eodem modo. Nam tubulis surgit gracilioribus, in scyphulos lentius explicatis, parum & vix ab initio excavatis A. B. procedente autem tempore cavi quidem fiunt, sed minus profundi scyphi, quorum oras nunc totas C. D. nunc sparsim & per puncta saltem E. F. tubercula distinguunt, colore elegantissimo coccineo fulgentia. Quæ tubercula cum plerumque adsint & mox ab ortu se prodant, his facile ab aliis speciebus distinguitur. Postea scyphorum margines pediculos emittunt G. H. I. dicta tubercula gerentes. Folia & tubuli ex cinereo incana sunt, intermixta tenui viriditate.

Tempus &
 Locus.

Octobri prodit; inde per omnem hyemem in Ver usque observatur, estque in ericetis frequens hæc species.

Varietates.

Scyphi, ut supra demonstratum, ab initio sunt simplices, dein proles emittunt, unde sequentes varietates:

Margine simplici A. B. C. D. E. F. non prolifero, tuberculoso tantum:

Synon. Variet.
 A. B. C. D. E.
 F.

Musculus pyxioides terrestris *Worm. Musf. p. 140.* descr. br. sine ic.
 Musculus multiformiter pyxidatus, capitibus five apicibus coccineis *Plot. Hist. Nat. Staff. p. 199. Tab. 14. f. 1.* cum descr. *Raj. Syn. St. Br. I. p. 13. n. 5. II. p. 21. n. 9. III. p. 69. n. 35.* nom. *Hist. II. App. p. 1851.* descr. *Plot. Hist. III. p. 28.* descr. aliena *Bob.*

Lichen pyxidatus, acetabulorum oris coccineis & non tumentibus *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. Sec. p. 63. Ed. I. p. 136. Ed. II.*

Lichenoides tubulosum pyxidatum, tuberculis amœne coccineis *Cat. Giff. p. 204. Syn. St. Br. III. p. 69. n. 35.*

Lichen pyxidatus, tuberculis amœne coccineis *Buxb. En. Pl. Hall. p. 191.*

Observatio.

Figura Plotii nimis est regularis, coni inversi figura, cum scyphis velut torno elaboratis, tuberculis nimis rotundis, parvis, omnibus æquali magnitudine pictis: folia desunt. Multiformiter pyxidatum nec descriptio, nec figura Plotii demonstrant.

Apicibus purpureis variare observavit *Rajus Syn. St. Br. II. p. 21. n. 9.* & sequentem varietatem cum croceis observare *Boccone & Rich. Richardson.*

Margine prolifero G. H. I.

Synon. Variet.
 G. H. I.

Musculus pyxidatus, labellis saturate croceis *Bocc. Musf. II. p. 142. Tab. 104.* cum d. br.

Lichen

Lichen pyxidatus, acetabulorum oris coccineis & tumentibus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 484. d. br. J. R. H. p. 549. Vaill. Bot. Par. Tab. 21. f. 4. bon.* Lichen pyxidatus, oris coccineis & tumentibus *Eid. p. 115. nom.*

Lichenoides tubulosum pyxidatum, tuberculis amoene coccineis, proliferum *Cat. Giff. p. 205. Syn. St. Br. III. p. 70. n. 36.*

Lichen pyxidatus prolifer, acetabulorum fimbriis tumentibus coccineis *Boerb. Ind. Alt. P. I. p. 18. n. 36.*

Lichen pyxidatus, tuberculis amoene coccineis, prolifer *Buxb. En. Pl. Hal. p. 191.*

Lichen pyxidatus, (rugosus prolifer & non prolifer) acetabulorum oris coccineis & tumentibus *Mich. Nov. Gen. p. 82. n. 3. Ord. VIII. Tab. 41. f. 3. & Lichen pyxidatus prolifer, acetabulis rudibus & minus cavis, receptaculis florum coccineis Ejusd. Ibid. n. 4.*

Lichen caule simplici, calice turbinato, margine carnofo colorato prolifero *Flor. Lapp. p. 329. n. 429.*

Frequentissime minor & tenuior est hæc varietas, ac figuræ *Vail.* ^{Observatio.} *lantii & Michelii* demonstrant. Per vetustatem quidem ad eam magnitudinem pervenit, sed tum mihi caules foliosi, rugosi & crispi ^{Varietas rugosa & crispa K. L. cum Synon.} observati, cum tuberculis crassis rugosis, summos caules opplentibus, ita ut calices dispareant & fere tantum inferius conspiciantur. Ea vel simplici caule constat, qualis est Lichen squamosus, acetabulis ^{Simplex.} dense aggestis *Vaill. Bot. Par. Tab. 21. f. 10. cujus synonymos videtur, Lichen pyxidatus major, crustulis viridantibus velut squamis leprosis obsitus J. J. Scheuchz. Itin. Alp. Sec. p. 63. Ed. I. p. 136. Ed. II. nom. Vel quasi ramosa fit, ad alterum, tertium & quartum* ^{Prolifera.} gradum calices ex calicum oris proferens *K. L.* verum laceri plerumque sunt calices & inæqualiter diducti. Talis mihi in Arvoniam, ubi Musci lætissime omni anni tempore virent & quasi perpetui sunt, observata Augusto mense. Cui idem est, Lichen tubulatus ramosus albus, crassus, scaber & elatior, receptaculis florum rufescentibus *Mich. Nov. Gen. p. 83. Ord. IX. n. 1. Tab. 42.* Per siccitatem nempe tubercula rufa apparent, ab initio vero eleganter coccinea sunt.

Musco-fungus pyxidatus, calyce altero alteri innato, apicibus nonnunquam coccineis *Hist. Ox. III. p. 632. n. 4. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 2. fig. 4.* huc referri potest, saltem ut salvetur nomen, nam ut verum fatear, & figura & descriptio melius respondet præcedentis varietati, quæ ex marginibus absque tuberculis prolifera est, demptis iis, quæ de apicibus coccineis attexuit. Calices sane illius instar profundi sunt, & ad quartum quintumque usque gradum figuram servant. Specimina Bobarti me in hac sententia confirmant, sunt enim in eadem scheda ad quartum usque gradum caliciformiter absque tuberculis prolifera, eadem sane cum varietate illa num. 6. ad *I.* demonstrata.

Varietas *M.*

Varietas alia est elegans, tubulis tribus quatuorve *M.* ex scyphi medio orientibus, e membrana non elata, ceu in præcedenti *D. E. F. G. H.* sed depressa egressis.

Vires.

Cognatæ sunt hæ species, (septima & sexta) nec dubium, quin iisdem viribus polleant. Gerardus & Willisus in tussi convulsiva puerorum decocto ejus specificam adscribunt virtutem: a Pancovio ex traditione vulgi ad febres nocturnas scorbuticas laudatur.

Rich. Reed in Transact. Phil. Num. 70. p. 2134. tubercula coccinea lixivio alcalino tincturam purpuream durabilem impertire scribit.

XIV.

*A. B. C.*8. Coralloides scyphiforme gracile, marginibus serratis. *The indented Cup Coralloides.*

Gregatim passim in ericetis nascitur, cauliculis, quam 6. & 7. specierum, tenuioribus, scyphis item & tuberculis minoribus, marginibus tenuiter & eleganter serratis *A. B.* Folia super terram strata sunt parva, varie dissecta, ex viridi canescentia, cauliculi autem & scyphuli magis incani sunt. Tubercula rarius visuntur; ea vero Februario profert exigua fusca, marginum denticulis albescentibus innata.

Synon. *A. B.*

Muscus pyxioides saxatilis *C. B. Pin. p. 361. n. 14. Prodr. p. 152. n. 16. descr. br. sine ic. J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 767. d. ead. sine ic. Raj. Hist. I. p. 113. n. 10. descr. ead.*

Lichen pyxidatus minor *Tourn. El. B. p. 438. Hist. Pl. Par. p. 345. & 484. nom. J. R. H. p. 549. Vaill. Bot. Par. p. 115. nom. Tab. 21. f. 6. bon.*

Muscus pyxidatus minor, fimbriatus, saxatilis *Hort. Cath. p. 148. nom.*

Musco-fungus pyxidatus saxatilis *Hist. Ox. III. p. 632. n. 3. descr. C. B.*

Musco-fungus pyxidatus gracilior & lævis, calicibus serratis *Pluk. Am. p. 149. nom.*

Lichenoides tubulosum pyxidatum, marginibus serratis *Cat. Giff. p. 204. Syn. St. Br. III. p. 69. n. 30.*

Lichen pyxidatus minor *Mich. Nov. Gen. p. 83. Ord. VIII. n. 12. Tab. 41. f. 4. it. Lichen non ramosus, acetabulis fimbriatis Ejusd. Ibid. n. 13. Tab. 41. f. 5.*

Critica.

Figura Vaillantii bene repræsentat hanc speciem, saltem crenæ debuissent esse paullo profundiores.

Figura quarta Michelii, quam pro Tournefortii & Vaillantii planta exhibet, parum respondet huic speciei & melius refert Coralloides nostrum scyphiforme, tuberculis fuscis 6. quinta satis bene exprimit hanc speciem, saltem denticuli sunt justo crassiores.

Varietas *C.*
prolifera.

Variat margine semel, bis, terve prolifero, quæ varietas dicta fuit
Muscus

Muscus pyxidatus minor, fimbriatus, saxatilis, prolifer vel ramo-
fus *Hort. Cath. p. 148. nom.* Synon. c.

Lichenoides pyxidatum proliferum, marginibus ferratis *Syn. St. Br.*
III. p. 69. n. 31.

Lichen caule simplici, calice turbinato, margine acuto prolifero
Fl. Lapp. p. 330. n. 430.

9. Coralloides scyphiforme, marginibus radiatis & XIV.
foliatis. *The radiated Cup Coralloides.* A. B.

E crusta foliosa virescente cauliculi surgunt pyxidati, cinerei, hu-
miliores, quam præcedentis, scyphis minoribus, planioribus & minus
profundis præditi, quorum oras radii ornant nunc plani foliacei *A.*
nunc teretes *B.* in tubercula parva fusca desinentes. Frequenter
prolifer est hic Muscus & sboles tum e marginibus, tum e mediis
scyphis (quod plerumque contingit) emittit. Descriptio.

In ericeto Hamstedienfi & in ericeto nigro prope Londinum De-
cembri & toto hyemali tempore reperitur. Locus &
Tempus.

Muscus pyxioides *Barr. Obs. 1284. Icon. 1278. f. 2.*

Lichenoides pyxidatum, marginibus eleganter foliatis *Syn. St. Br.*
III. p. 69. n. 33. Synonyma.

Lichen caule simplici, calice turbinato, centro multipliciter proli-
fero *Fl. Lapp. p. 330. n. 432.*

Saltem folia & tubercula desunt in figura Barrelieri, ceteroquin
elegans est & accurata. E medio autem scyphorum tantum prolife-
rum pingit. Figura mea prior *A.* e margine, posterior *B.* e mediis
scyphis proliferum demonstrant. Observatio.

10. Coralloides scyphis gracilibus tubiformibus, XIV.
Pedicularis folio. *The small Rattle leaf'd* A. B.
Trumpet Coralloides.

Velut folium quoddam varie laciniatum dense super terram expan-
ditur eique adhæret, foliorum summitatibus & segmentis non de-
pressis, sed leniter erectis & varie laciniatis, Pedicularis minoris lobis
non absimilibus, coloris superne læte virentis, inferne candidi. Folia
non tenuia, sed modice crassa, parum tamen rigida sunt, pro plan-
tulæ ratione satis magna, frequentia, quibus, & tubis gracilibus
scyphisque exiguis ab aliis speciebus facile distingui potest. Ceterum
tubæ hyeme e cinereo canescunt, vere appropinquante fusæ fiunt.
Tubercula raro profert; sunt vero ea exilia, coccinea, pediculis te-
nuibus infidentia; quo tempore scyphuli disparent & ab invicem
discedentes in pedicellos illa sustinentes abeunt. Descriptio.

Variat

Varietas.

Variat foliis latioribus *A.* & angustioribus *B.* scyphis simplicibus *a. b.* & proliferis *c. d. e.*

Locus.

Olim Gissæ in collibus sylvulæ Philosophicæ, postea etiam in Anglia vidi in ericeto *Black-beath* prope Grenovicum, & aliis locis similibus. In arboribus serpere dicitur in *Syn. St. Br. II. App.* quod de truncis & radicibus intelligendum, terrestris enim est, non proprie arborea hæc species.

Synonyma.

Muscus licheniformis viridis crispus Doody *Syn. St. Brit. II. App. p. 331. d. br. Raj. Hist. III. p. 29. d. ead.*

Lichenoides erectum terrestre, crusta foliosa cinereo-virescente *Cat. Giff. p. 206. it. Lichenoides tubulosum pyxidatum exiguum, fusco-virens Ej. Cat. p. 204. Syn. St. Br. III. p. 70. n. 37.*

Lichen pyxidatus exiguus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 191.*

Muscus 10. *Vaill. Bot. Par. Tab. 26. f. 10. sine scyphis.*

Lichen pyxidatus minimus, foliis tenuiter & eleganter incis, receptaculis florum rufescentibus *Mich. Nov. Gen. p. 83. Ord. VIII. n. 14. Tab. 41. f. 6.*

Critica.

Quoniam hæc species vario tempore diversum colorem induit, factum est, ut in *Cat. Giff.* sub duobus nominibus recensita fuerit. In *Syn. St. Brit.* Editione tertia conjunguntur quidem hæc nomina, verum synonyma ibi memorata transferenda sunt ad sequentem ibi speciem 38.

In Botanico Parisiensi figura supra memorata hanc speciem denotare videtur, verum nomen in Indice Tabulæ adscriptum nullius est momenti; legitur ibi: Muscus, qui Lichen pulmonarius cinereus crispus *J. R. H.* cum signo interrogationis? at pro hoc longe diversus exhibitur *Tab. 21. f. 13.* absque signo interrogationis.

Figura Micheliana scyphulos paulo magis, ac mihi observati, patientes repræsentat, eandem vero ab auctore speciem denotari dubium non est, licet tubercula rufescentia (a sicca forte) faciat.

XIV. II. Coralloides scyphis humilibus, intus fuscis. *The short footed Cup Coralloides.*

Descriptio.

Folia habet numerosa parva, superne e glauco virentia, inferne alba, minus, ac præcedentis, surrecta, breviora, latiora & minus divisa, coliculos & scyphos breviores, cavitare fusca distinctos. Scyphi ab initio valde parvi sunt, vix conspicui, hinc dicta fuit hæc species

Synonyma.

Lichenoides tubulosum, multum crustaceum, pyxidulis exiguis & omnium minimis *Cat. Giff. p. 205.*

Lichen pyxidatus, pyxidulis minimis, multum crustaceus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 192.*

Olim

Olim circa Giffam, postea in ericetis prope *Charlton & Woolwich* Locus & Tempus.
vidi Januario & Febuario mensibus. Tubercula vero nondum ob-
servavi.

12. Coralloides scyphiforme, foliis alcicorniformi- XIV.
bus cartilaginosis. *The Elk-horn leaf'd Cup* A. B. C. D.
Coralloides.

Folia majuscula, semierecta, ubique lævia, duriuscula & velut car- Description.
tilaginosa, plana, limbis leviter inflexis prædita, in varios ramos *A.*
Alcis cornua referentes, dividuntur, colore superne cinereo, vel e
flavo subvirescente, inferne plane candido. E mediis foliis & ad
eorum margines tubuli parvi exeunt, pyxide exigua, levissime exca-
vata, nunc subrotunda, nunc inæquali & triangulari terminati, mar-
gine plerumque tenuibus crenis inciso, sed adeo exilibus, ut vix con-
spici queant.

Sub hoc statu *A.* hyeme apparet, & talis mihi visa hæc planta in Locus & Tempus.
ericeto *Black-heath* & in aliis ericetis & pascuis siccioribus.

Postea æstate aliam faciem induit *B.* foliorum enim margines con- Varietas B.
fumuntur, ut non nisi media eorum pars restet, ramulorum subtere-
tium specie, (adhærentibus hinc inde laciniis quibusdam foliaceis)
scyphuli etiam, plus minusve proliferi, magnitudine aucti tum con-
spiciuntur, exiguis tuberculis nigris terminati. Talis mihi ante
quatuordecim annos in Cambriæ monte *Snowdon* observata.

Varietas ejus ex Groenlandia ad me delata fuit, cauliculis & foliis Varietas C.
concavis *C.* semipyxidata, pyxidiculis nempe altera parte apertis,
quarum denticuli tuberculis parvis nigris terminantur.

Aliam habeo varietatem in Wiltoniensi Comitatu prope *Trombridge* Varietas D.
a Sam. Brewer observatam, tenuius adhuc & elegantius incisam *D.*
foliosam tantum, pyxidiculis nempe & tuberculis destitutam.

Musculus foliis crispis licheniformis, superne e flavo viridescens, Synonyma.
subtus albicans Vernonis *Syn. St. Brit. II. p. 23. n. 7. nom. Raj. Hist.*
III. p. 28. nom.

Musculus membranaceus saxatilis incanus, polyceratos crispus *Hort.*
Cath. Suppl. I. p. 248.

Musco-fungus terrestris minor crispus, foliis superne e flavo vi-
rescentibus, subtus albicantibus *Hist. Ox. III. p. 632. n. 3. Sest. XV.*
Tab. 7. Ser. 2. fig. 3. sine scyph. cum d. br.

Musculus digitatus *Barr. Obs. 1282. Icon. 1278. n. 4. sine scyph. nom.*

Lichenoides cartilaginofum, tubulis & pyxidulis exiguis *Syn. St.*
Br. III. p. 70. n. 38. nom.

Lichen pyxidatus, Endiviæ crispæ folio prolifer, acetabulorum oris
crispis *Tourn. J. R. H. p. 549. Vaill. Bot. Par. p. 115. Tab. 21. f. 3.*
a. b. sine descr. Lichen

Lichen pyxidatus, Endiviæ crispæ folio prolifer (superne flavescens, inferne albidus) acetabulorum oris crispis *Mich. Nov. Gen. p. 82. Ord. VIII. n. 9. Tab. 42. f. 1.* & Lichen pyxidatus, Endiviæ crispæ folio, superne cinereus, inferne ex albo rufescens, acetabulis altero alteri usque ad quartum & quintum gradum innascentibus *Ej. Ibid. n. 10. Tab. 42. f. 2.*

Observatio.

In Synopsis Stirp. Brit. Editione tertia error est typographicus; nam synonyma speciei 37. p. 70. adscripta, debuissent poni sub specie 38. quæ nostra hæc; ut supra monitum ad speciem penultimam.

Critica.

Quicumque notam habet hanc speciem, non dubitabit, quin a Barreliero eadem designetur, licet figura imperfecta sit. Synonymon Tournefortii apud Barrelierum neminem morari debet.

Figura Vaillantii acetabula absque tuberculis cum foliis residuis exhibet, sub quo statu mihi nondum visa. Michelius melius diversum statum diversis figuris expressit, idque accurate, sed figuræ P P P. magnitudine aucta sunt depictæ. Ceteroquin acetabula minora mihi visa, quam ille repræsentat. Ejus observatio de foliis putrescentibus cum nostra congruit. Perperam vero ille tanquam diversas species recenset, quæ varietates tantum sunt. Ex Synonymis, quæ affert, nullum huic competit. Qualis nam sit Lichen pyxidatus terrestris, Endiviæ crispæ folio, superne ex flavo & glauco subvirescens, inferne albidus, pyxidulis plerumque simplicibus, receptaculis florum rufescentibus *Ejusd. Nov. Gen. p. 82. n. 11. Tab. 42. f. 3.* me latet. Ait non tantum in Italia nasci, sed & Parisiis (pro Lichene pulmonario cinereo crispo *Tourn.*) & Londino sub nomine Vernonis supra recitato se habuisse. Mihi talis Muscus, qualem ille pingit, in Anglia nascens notus non est, nisi sit varietas nostra C. Lichenoidis coralliformis rostrati & canaliculati 62: Verum ille terrestrem facit & Endiviæ folia nostro non respondent; præterea folia in figura sunt latiora & per margines crenata & desunt cornicula, quæ illi speciei propria sunt, nec pyxidatæ proprie est illa species.

XIV.

A. B. C. D. E.

13. Coralloides scyphiforme ferratum elatius, caulis gracilibus glabris. *The branched and indented Cup Coralloides.*

Descriptio.

Ab unciali A. ad biuncialem B. & triuncialem, immo quatuor unciarum altitudinem, ubi parum & non ramosa est hæc species, excrescit; multum enim variat & nunc simplex, nunc plus minusve ramosa est, sibi permixta talis reperitur. Colore ab initio est cinereo, dein summities versus subfuscum acquirit colorem, & quandoque plane fusci observantur caules, præsertim seniores, quibus tubercula

tubercula adnascuntur. Graciles sunt caules & rami, non tamen fili, quod Bobartus vult, ne in ficca quidem, gracilitatem attingunt; tenues licet sint, fistulosi tamen sunt. Porro, quod huic speciei peculiare, glabri sunt caules. Extremitates modo sunt simplices, modo ramosæ, tenues, nisi ubi scyphi & tubercula enascuntur. Scyphi autem parvi sunt, per margines eleganter ferrati, quorum dentibus tubercula innascuntur subrotunda, spadicea, quæ procedente tempore crassescunt & scyphos hinc inde obliterant. Dentes etiam crassiores & longiores fieri solent & supra scyphos cum tuberculis majoribus pediculorum specie elevantur.

Folia ad basim sunt plura, profunde laciniata ex cinereo viridescencia superne, inferne incana. Verum ea plerumque putredine corrumpuntur, quando planta scyphos & tubercula profert.

A Coralloide scyphiformi gracili, marginibus ferratis 8. differt ^{Differentia.} scyphis brevioribus, minus expansis, tuberculis majoribus, caulibus longioribus ramosis, glabris, colore subfusco præditis.

In ericetis montosis & petrosis locis nascitur. Vidi in ericeto ^{Locus & Tempus.} Leath-Hill dicto, quatuor milliaribus Darkinga in Surrejensi Comitatu distante, verno tempore, postea copiose etiam observavi æstate in montibus Cambriæ.

Variat caulibus longis gracilibus, vel simplicibus C. vel ramosis D. Varietas C. D. cuspidatis & scyphis destitutis, quam varietatem *Buddlejus* in *Horto* & *Synon. ejus.* *suo Sicco. fol. 3.* vocat Muscum licheniformem corniculis longissimis, nunc simplicibus, nunc furcatis, & huc referenda observatio de Musco in montibus Walliæ prælongo & valde gracili *Sher. Syn. St. Brit. III. p. 68. sub specie 27. (sed non synonymon Bob.)* a qua distinguenda hæc varietas caulibus gracilibus glabris longioribus, rigidioribus, in summitate fuscis, quod huic speciei & ejus varietatibus peculiare est, cum illa crassior & magis cava sit, brevior item, substantia molliore, incana, non glabra, coloris ubivis ejusdem.

Alia mihi hujus speciei varietas elegans est, caulibus ut plurimum Varietas E. dichotomis, calicibus minoribus, profunde & eleganter ferratis, vel potius radiatis E. Quæ varietas caulibus est modo rectis, modo incurvatis, in monte *Steiperstone* in Salopiensi Comitatu a me observata & eandem habeo a Rich. Richardsono in Occidentalibus Eboracensibus lectam.

Musco fungus pyxidatus gracilior ramosus, calicibus ferratis *Synon. A. B. Hist. Ox. III. p. 632. n. 6. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 3. f. 6. cum d. br. Raj. Hist. III. p. 28. descr. Bob.*

Lichenoides pyxidatum cinereum elatius, ramulis pyxidatim desinentibus D. Richardf. *Syn. St. Br. III. p. 69. n. 32.*

Lichen pyxidatus & corniculatus ramosus Alpinus, e fusco cinereus, pyxidulis crenatis *Mich. Nov. Gen. p. 81. n. 9. Ord. VII. Tab. 41. f. 5.*

Critica.

In figura Bobarti tubercula bene, calices vero ferrati non æque bene expressi sunt.

Figura Michelii calices nimis amplos & eorum dentes justo latiores & rariores, caules item justo crassiores repræsentat. Ei figuræ alia species, quæ videtur 18. *Syn. St. Br. III. p. 67. annexa cernitur.*

In *Syn. St. Brit. Ed. III. p. 69. n. 32.* recidendus est Musco-fungus pyxidatus Norwegicus, tubulo longiore *Hist. Ox.* quem cum Lichene pyxidato tereti, acetabulis minoribus repandis *Tourn. (specie nostra 15.)* eundem esse Hortus Siccus Bobarti me certiore fecit.

SERIES II.

Species scyphis imperfectis.

XV.

*A. B. C. D. E.
F.*

Descriptio.

14. Coralloides vix ramosum, scyphis obscuris.
The Skewer Coralloides.

Crustam terream substratam habet, e qua foliola plurima crispa & ex his caules creberrimi *A.* oriuntur, nunc recti, nunc plus minusve inflexi, modo læves, modo crusta tenui vel pulvere crispo obfiti, modo foliolis quibusdam vestiti, colore ex glauco cinereo & subvirente in recenti, in sicca incano, superficie molli. Cavi sunt tubuli, nunc crassiores, nunc tenuiores, in summitate plerumque integri, quandoque bifurcati, & subinde versus basim in ramos aliquot divisi, cuspidati, quamdiu tubercula desunt, his vero apparentibus plani & velut resecti apparent, limbo rufescente tuberculoso cincti (tuberculis interdum velut in pediculo quodam elevatis) exigua cavitare, a tubuli membrana intermedia distincta, præditi & velut pyxidati. Tubercula ista & pyxidiculæ an majora fiant, mihi nondum constat.

Locus.

Passim in ericetis vulgaris est hæc species.

Præter differentias supra descriptas & figura *A.* expressas, seorsum figura *B.* tubuli crassiores erecti & indivisi repræsentantur: *C.* tubulos incurvos & litui instar reflexos, simplices & ramosos, *D.* tubulos erectos in summitate divisos, *E.* eosdem in medio & versus basim ramosos glabros, *F.* varietatem valde crispam exprimit.

Synonyma.

Lichen tubulatus *Merr. Pin. p. 72.*

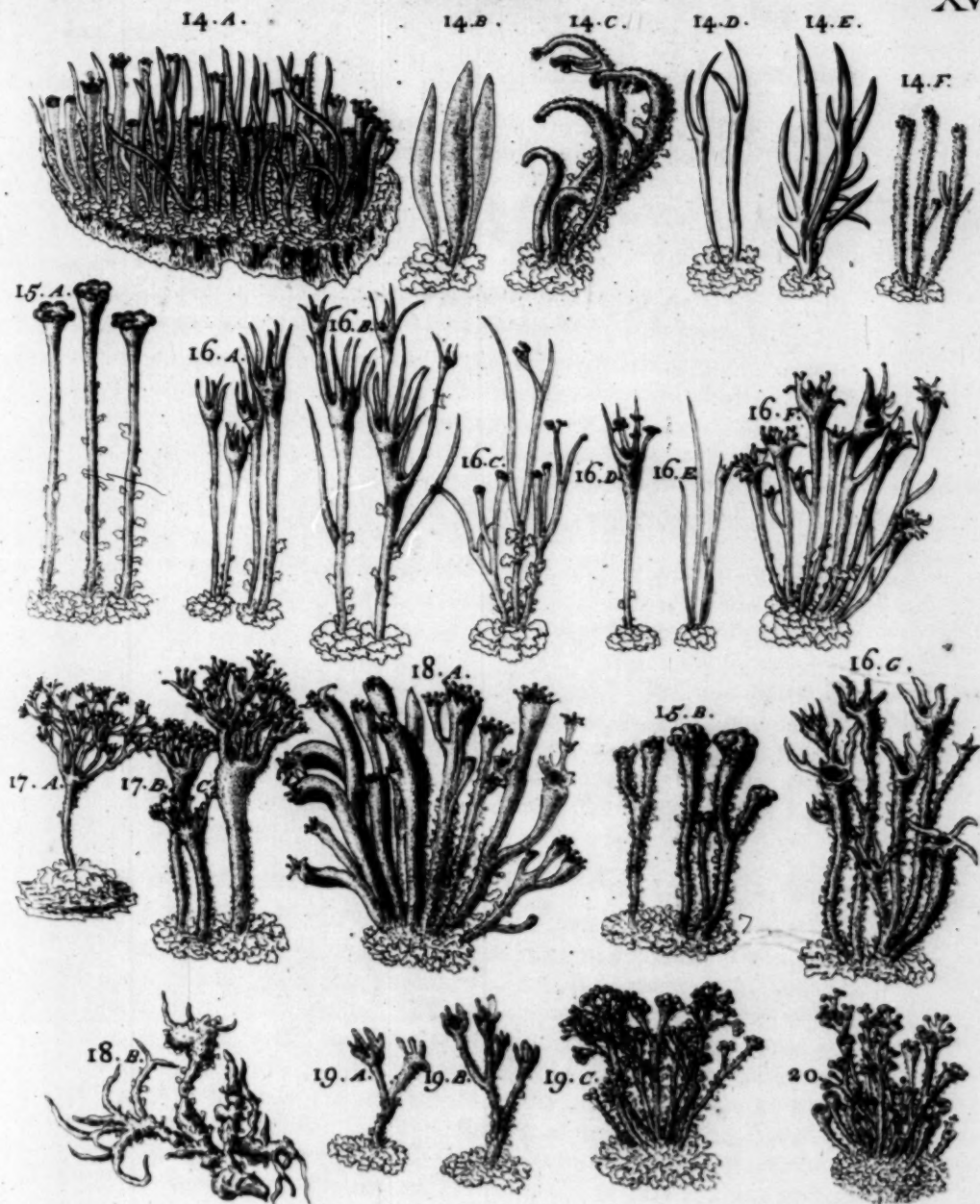
Muscus licheniformis cornu simplici *Doody Syn. St. Brit. II. App. p. 332. descr. br. Raj. Hist. III. p. 28. d. ead.*

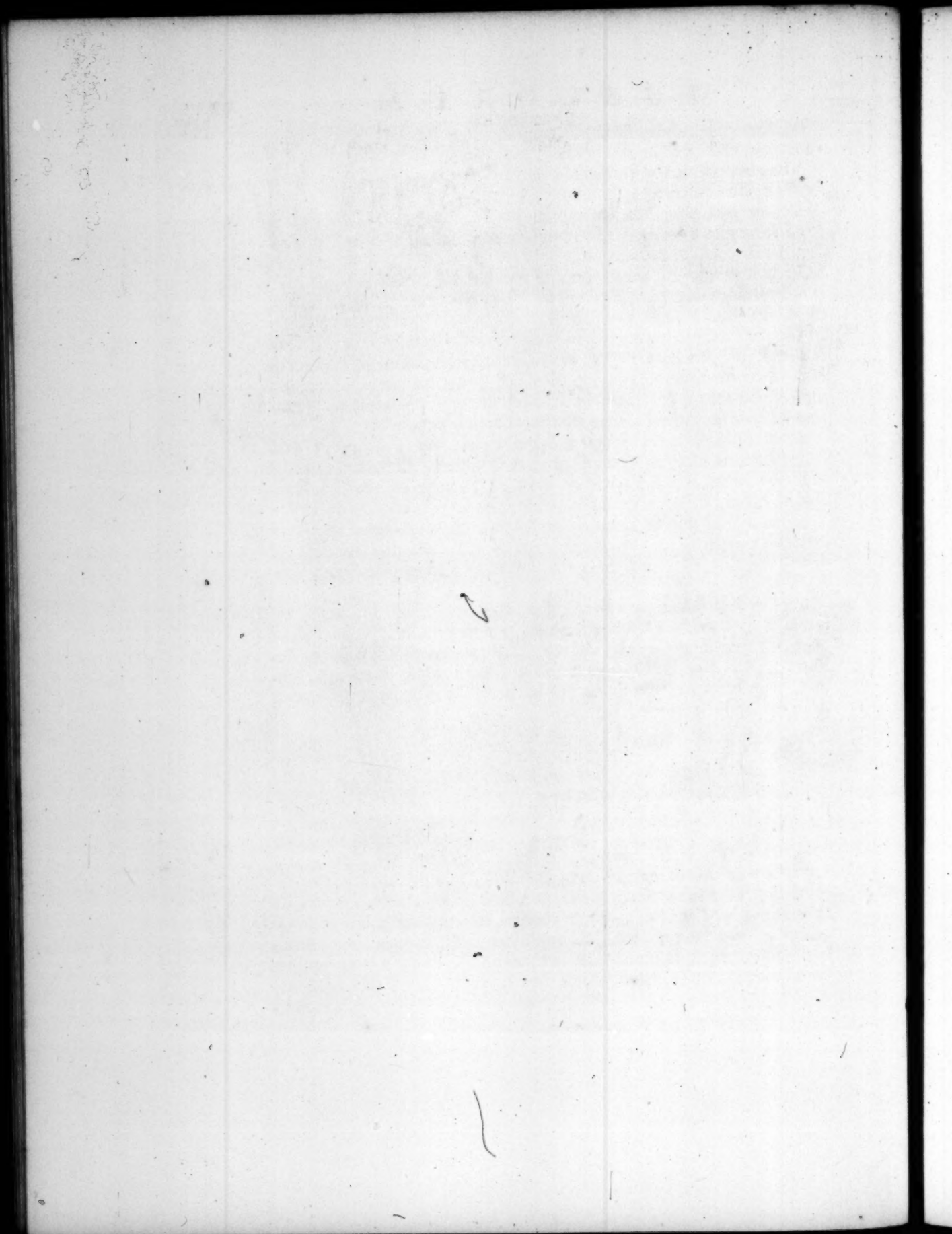
Lichen tubulatus cinereus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 483. descr. br. J. R. H. p. 549.*

Muscus

Coralloides.

XV.





Musculus corniculatus fistulosus candidus *Bocc. Mus. II. p. 149. Tab. 107. cum descr. br.*

Musculus fistulosus corniculatus *Barr. Obs. 1286. Tab. 1277. n. 1. fig. bona sine descr.*

Lichen pyxidatus, cornu simplici *Fl. Jen. I. p. 351. II. p. 299.*

Lichenoides tubulosum cinereum, non ramosum *Cat. Giff. p. 204. Syn. St. Br. III. p. 68. n. 27.*

Lichen tubulosus, cornu simplici *Buxb. En. Pl. Hal. p. 192.*

Coralloides non ramosa tubulosa *Vaill. Bot. Par. p. 42. n. 4. ubi recid. synon.*

Lichen cinereus proboscideus & corniculatus, ut plurimum non ramosus *Mich. Nov. Gen. p. 81. n. 12. item Lichen albus proboscideus & corniculatus, plerumque non ramosus, proboscideum oris coccineis Ejsd. Ibid. n. 13. & Lichen ex albo subcinereus, proboscideus & corniculatus minor, ut plurimum non ramosus Ibid. n. 14.*

Lichen caule simplici subulato, rarius bifido *Fl. Lapp. p. 330. n. 434.*

Si bifurcatus sit, est Lichen tubulatus cinereus, ramulorum extremitatibus bifurcatis *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. Sec. p. 63. Ed. I. p. 136. Ed. II. nom.*

Si parte inferiore furculos emittat, est Lichen tubulatus nivei fere candoris ramosus, apicibus recurvis acutis *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. II. p. 63. Ed. I. p. 137. Ed. II. nom. Ad cujus specimen figura mea E. facta est.*

Musculus faxatilis incanus *Bocc. Mus. II. p. 133. Tab. 92. descr. br. Observatio. imperf. Raj. Hist. III. p. 43. nom. videtur junior hujus speciei planta, cujus figura a sicco & inter chartas reposito specimine desumpta est. Nec obstat, quod alio in loco eandem speciem recenset, nam illam figuram Tab. 107. habuit a Barreliero, cujus figuræ partem tantum expressit.*

15. Coralloides scyphiforme, ossis femoris facie. XV. *The Thigh-bone Cup Coralloides.* A. B.

Lichen pyxidatus teres, acetabulis minoribus repandis *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 484. J. R. H. p. 549. dicitur & sequentem in modum breviter ab eo describitur. "Caules, inquit, ex cinereo canescunt, lineam crassi, recti, parum ramosi, in summitate pelvi parva terminati nigricante, marginibus repandis." Vaillantium Versaliis invenisse refert, unde miror, eum non nisi nominatenus ejus fecisse mentionem in Bot. Par. p. 115. cum peculiaris & ab aliis diversa videatur species. Exemplaria, ab inventore missa, sunt in Horto Siccò Guil. Sherardi, quæ omnia (10. vero sunt) simplicia seu non ramosa sunt, teretia, recta, cana, calice brevi, parum lato, tuberculis nigricantibus*

gricantibus reflexis terminato, ea figura & magnitudine, quam figura mea *A.* demonstrat. Figura autem *B.* varietas est ramosa, magis crustacea & pulverulenta, tuberculis pallidioribus (fuscis nempe)

scyphos protegentibus, cujus mentionem feci sub nomine sequenti:

Synonymon *B.* Lichenoides tubulosum cinereum, minus ramosum, totum crustaceum & pulverulentum *Cat. Giff. p. 203.* Ad non ramosum vero pertinent:

Synonyma *A.* Musco-fungus pyxidatus Norwegicus, tubulo longiore *Hist. Ox. III. p. 632. n. 5. d. br. sine ic.*

Musculus pyxidatus Norwegicus, tubulo longiore Petiveri *Raj. Hist. III. p. 28, d. H. Ox.*

Lichen pyxidatus teres, acetabulis minoribus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 191.*

Differentia. Similitudo ipsi intercedit cum Coralloide parum ramoso, tuberculis fuscis 20. a quo differre videtur caulibus altioribus & crassioribus, tuberculis & scyphis amplioribus & minus expansis

Observatio. Sub nomine Tournefortii aliam, ramosam & a nostra longe diversam figuram exhibet *Mich. Tab. 41. Ord. VII. f. 1.* quam licet pro Tournefortii planta a Vaillantio se habuisse dicat, refero ad Coralloides crassius subincanum, calicibus dentatis 18.

XV.

16. Coralloides scyphiforme cornutum. *The horned Cup Coralloides.*

A. B. C. D. E.
F. G.

Descriptio.

Biuncialem plerumque habent longitudinem tubuli ex cinereo & viridescente incani, molles, cavi, nunc simplices *A.* nunc in ramulos aliquot divisi *B.* ad basim tenuiores, versus summitatem crassiores, in acetabulum scyphiforme, membrana intergerina a reliqua tubi parte distinctum, desinentes, cujus oræ oblongos radios cornutos, sursum porrectos emittunt, intus cavos, colore cum tubo eodem præditos. Cornua simplicia seu non ramosa sunt, quibus alia quandoque innascuntur acetabula & cornicula minora *B.*

Subinde acetabulis caret & nihilominus tubercula profert parva subrotunda, ex fusco rufescentia, ramorum summitatibus innascentia *C.* Quodsi vero acetabulorum cornibus innascuntur tubercula, tum ea breviora esse solent *D.*

Folia ad basim & caulibus nonnunquam adnascuntur parva, tenuiter laciniata, superne ex viridescente incana, inferne alba.

Varietates *E.*
F. G.

Variat caulibus nec ramosis, nec in acetabula desinentibus *E.* & acetabulis irregularibus, in cornua brevia & inæqualia, varie flexa *F.* tuberculosa desinentibus, caulibus plerumque simplicibus, nonnunquam ramosis, quæ varietas denuo variat caulibus valde crustaceis & pulverulentis *G.*

In

In sylvis plerumque provenit, v. gr. in *Enfield-Chase* in *Middlesex*. *Locus*.

Lichen pyxidatus ramosus & non ramosus, acetabulis fimbriatis *Synonyma*.
Tourn. Hist. Pl. Par. p. 484. descr. J. R. H. p. 549.

Lichen pyxidatus & corniculatus prolifer *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. I. p. 37. Tab. 5. f. 3. Ed. Lond. p. 42. Tab. 5. f. 3. Ed. Lugd. Bat. descr. nimis br.*

Lichen pyxidatus & corniculatus prolifer, e viridi obsolete lutescens *Mich. Nov. Gen. p. 80. Ord. VII. n. 1.* item Lichen pyxidatus & corniculatus cinereus angustior & elatior, corniculis longioribus *Mich. Nov. Gen. p. 81. n. 6. Ord. VII. Tab. 41. f. 3.* cum synonymo *Coralloidis cornua cervi referentis, corniculis longioribus Tourn. Hist. Pl. Par. p. 425. descr. J. R. H. p. 565. Vaill. Bot. Par. p. 42. & Lichen pyxidatus & corniculatus leprosus, corniculis tenuioribus bifurcatis Mich. Ibid. n. 8. Ord. VII. Tab. 41. f. 4.* cum synonymo *Coralloidis cornua cervi referentis asperæ, corniculis tenuioribus bifurcatis Tourn. Hist. Pl. Par. p. 423. descr. Vaill. Bot. Par. p. 42. Tab. 7. f. 7. sed perperam.*

De Lichene pyxidato ramoso & non ramoso, acetabulis fimbriatis *Critica*.
Tourn. securus sum, cum specimina habeamus a *Vaillantio* sub dicto nomine nostræ speciei plane eadem. Quod vero *Vaillantius* in *Bot. Par. p. 115.* suum Muscum eundem dicat Musco-fungo pyxidato graciliori ramoso, calicibus ferratis *Bob. miror,* cum nec descriptio, nec figura *Bobarti* ipsius Musco respondeat. Ille quidem tenuior est, rigidior, & glaber, colore superiora versus subfusco semper præditus, marginibus scyphorum ferratis, tuberculis majoribus; cum hujus caules crassiores, molliores, ubique incani & minus læves sint, tuberculis minoribus præditi, calicibus non ferratis, immo nec fimbriatis cum *Tournefortio*, sed furcatis potius aut cornutis. *Vaillantium* sequitur *Michelius Nov. Gen. p. 91. n. 10.* ideoque eandem plantam ter, immo quater, si varietatem sequentem annumeres, recenset & tot diversas species facit. *Scheuchzeri* Muscum eundem nostro esse figura, licet non valde bona, suadet.

Fig. 3. & 4. *Michelii* eandem cum nostra speciem certo demonstrant. Plantas ipsas a *Vaillantio* se habuisse asserit. At hæ cervi cornuum instar non dividuntur secundum figuras *Michelianas*, & refert ipse *Vaillantius Bot. Par. p. 42.* duas supra memoratas *Tourn.* species ad Musco-fungum montanum corniculatum *Hist. Ox. III. p. 632. n. 1.* ejusque varietates tantum esse dicit, qui *Hist. Ox.* Muscus ab hac specie multum differt. Denique parum congruit figura 4. *Mich. cum 7. Tab. 7. Vaill. quas easdem facit.*

Ceterum licet *Vaillantius* Lichenem pyxidatum, corniculis aduncis *Synonym. F. Tourn. Hist. Pl. Par. p. 483. descr. br. J. R. H. p. 549. varietatem etiam*

etiam statuatur Musco-fungi montani corniculati *H. Ox.* & ideo Coralloides cornua cervi referens, corniculis aduncis *Prodr. p. 28. Bot. Par. p. 42.* vocet, tamen res ita se non habet, sed est varietas hujus speciei, illa nempe cui acetabula irregularia lit. *F.* signata, ut demonstrant ipsa exemplaria a Vaillantio cum nomine dicto transmissa. Hæc varietas est

Lichen pyxidatus minimus *Boerb. Ind. Alt. P. I. p. 18. n. 32.*

Lichen pyxidatus, corniculis aduncis *Mich. Nov. Gen. p. 80. Ord. VII. n. 3. Tab. 41. f. 2. minus bon.*

Varietatem *G.* denotat:

Synonym. *G.*

Lichenoides tubulosum cinereum, pulverulentum & crustaceum, ramulis ex acetabulis enascentibus minus copiosis *Cat. Giff. p. 203. Syn. St. Br. III. p. 68. n. 25.*

Lichen pyxidatus difformis ramosus, ramulis obtusis, pyxidatim desinentibus *D. Richardf. Syn. Ibid.*

An Lichen tubulatus minor albus, ramosus & scaber, receptaculis florum rufescentibus *Mich. Nov. Gen. p. 83. n. 2?*

XV.

A. B. C.

Descriptio.

17. Coralloides cornucopioides incanum, scyphis cristatis. *The branched Cornu Copiæ Coralloides.*

Confertim nascitur, caulibus erectis, modo tenuioribus *A.* modo crassioribus *B. C.* ad mediam & paulo amplius longitudinem indivisis, rigidiusculis, inferius angustioribus, superius crassioribus, scyphiformiter intumescens, & adeo numerosos hac parte radios cristatos emittentibus, ut scyphos occultent, quibus alii subinde scyphi & radii tenuiores & magis cristati innascentur solent, ut tota planta comatam faciem obtineat.

Ceterum biunciali plerumque est altitudine, tota incano villo & subinde crispa pube obsita. Scyphi in junioribus plantis parvi sunt, in vetustioribus majores, modice cavi & membrana intergerina a tubi cavitare distincti. Radiorum summitatibus tubercula circa ver innascuntur parva, subfusca. Folia ad basim sunt parva, crenata, canescentia.

Locus.

Lignis putridis plerumque innascitur, hinc frequentius in sylvis, quam aliis in locis reperitur.

Synonyma.

Muscus cornucopioides cristatus Alpinus saxatilis *Bocc. Mus. II. p. 21. Tab. 8. & 107. cum descr. Raj. Hist. III. p. 27. d. Bocc.*

Lichen pyxidatus cornucopioides cristatus *Tourn. J. R. H. p. 549.*

Lichenoides tubulosum cinereum, valde crustaceum, ramulis brevioribus & crebrioribus ex acetabulis enascentibus *Cat. Giff. p. 203. Syn. St. Br. III. p. 68. n. 26.*

Lichen pyxidatus ramosus cinereus & rugosus, crassior & elatior *D. Richardf. Ibid.*

Figura

Figura Bocconis rudis quidem, sed non mala, talisque est, ut facile ex ea cognosci & distingui queat hæc species. Is scyphos crassiores & radios inde prodeuntes breviores, caules vero longiores, ac mihi observati, facit.

Tournefortius & Rajus nonnisi ex Boccone cognovisse videntur. Ceterum non alia species adhuc innotuit, quæ melius respondere possit.

Musco terrestri coralloidi erecto incano *C. B. Pin. p. 361. n. 1.* Synon. cet. & Crit.
Cujus saltem nomen habemus & cujus descriptio in *Prodr. p. 152.* cum suo *num. 12.* omissa est. A quo nomine Parkinsonus & Plukenetius sua formarunt, nempe

Musculus terrestris coralloides incanus *Park. Th. p. 1310.*

Musculus terrestris ceranoides villosus *Pluk. Alm. p. 255.*

Hic saltem nomen, ille vero descriptionem, sed imaginariam & falsam affert, nulli speciei, quantum ego novi, applicandam.

Porro huic idem haberi potest, Lichen terrestris coralloides erectus incanus, *πυλωδης Ponted. Comp. p. 21. n. 2.* d. brev. qui a bracteis seu foliis adnascens ita vocavit. Verum hoc accidentale est.

An Lichen pyxidatus & corniculatus cinereus pulverulentus major & crassior, plerumque multifidus *Mich. N. Gen. p. 81. n. 4?*

18. Coralloides crassius subincanum, calicibus dentatis. *The clumsy indented Coralloides.* XV. A. B.

Caules *A.* erecti, subinde recurvi, calami anserini crassitudine, modo simplices sunt, modo in ramum unum alterumve abeunt, inferius tenuiores, superius crassiores, calicibus seu scyphis minoribus & minus profundis terminati, marginibus denticulis quatuor, quinque & pluribus incisus. Colore est nunc pallidiore, nunc sordidiore incano & ad cinereum ex viridi vergente, superficie villosa & pulverulenta, non raro copiosis foliis crispis toti caules incrustati. Tubercula profert parva, ad rufum vergentia. Folia parva sunt, laciniata, ex cinereo incana, basi & inferiori caulium parti adnata.

Similibus cum præcedenti locis oritur & hyeme ac vere præcipue Locus & Tempus. viget.

Lichenoides tubulosum minus ramosum, cauliculis crassioribus difformibus *Syn. St. Brit. III. p. 68. n. 22.* Synonyma.

Corallina montana difformis Vernonis & Doodii *Syn. St. Brit. II. App. p. 332. d. br. Raj. Hist. III. p. 28. d. ead.*

Lichen cinereus crassius, ramosus & non ramosus *Mich. Nov. Gen. p. 81. n. 11. it.* Lichen pyxidatus teres, acetabulis minoribus repandis *Mich. N. Gen. p. 80. n. 2. Tab. 41. Ord. VII. f. 1. med.*

Lichen caule simplici, apice acuto, aut calice turbinato terminato *Fl. Lapp. p. 330. n. 433. Tab. 11. f. 5. med.* *Buddlejus.*

Varietas B. &
Synon. ejus.

Buddlejus pro *Corallina montana* difformi *Vern.* plantam magis ramosam, glabram, cineream, tortuosam, nodosam & tuberculosam in *Herbario suo* habet, ex quo figuram meam olim designavi lit. B. Hæc dicta fuit:

Lichenoides tubulosum magis ramosum, maxime difforme *Syn. St. Br. III. p. 68. n. 23.* Quæ an specie differat, an vero varietas saltem sit, definire nondum possum, hic vero eam nunc loco, quoniam a specierum multiplicatione abhorreo.

An de hac intelligendus *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. II. p. 63. Ed. I. p. 136. Ed. II?* Lichen tubulatus verrucosus, ex obscuro virore flavescens. "Saxis, inquit, instratum inveni in Alpibus Rhæticiis, vernice quasi oblitum." Plura non habet. At quomodo cohærent verrucosus & vernice oblitus & quasi splendens? *Michelius N. Gen. p. 81. n. 16.* Scheuchzeri nomen recenset, sed præterea nil habet, nec rem explanat. Facilis autem est in admittendis novis speciebus.

XV.

A. B. C.

Descriptio.

19. Coralloides ramulosum, tuberculis coccineis.

The scarlet headed branched Coralloides.

Num scyphiforme dici queat, dubium est. Ab initio quidem, vel saltem ubi tuberculis caret, extremitates ejus in cornicula obtusa inæqualia velut palmatim aut digitatim potius explicantur A. B. & quasi cavitatem quandam constituunt, sed non proprie scyphiformem. Ceterum unciali plerumque & sesquiunciali longitudine sunt cauliculi cavi, ex cinereo canescentes, in aliquot ramulos divisi C. subinde vero indivisi observantur, teretes quidem, sed non æquabiles, verum crustosi & multis eminentiis partim cinereis, partim subfuscis exasperati, ac si senescens & putrescens planta esset. Summis autem ramulis C. crebra innascuntur elegantissima tubercula, scarlatino colore superbia. Foliola ad basim & imis cauliculis adnascuntur exigua, canescentia, tenuiter laciniata.

Scyphos ipsos quidem non observavi tales quales mihi in sequenti specie visi sunt, hic tamen ad calcem scyphiformium locare volui, quoniam non absimilis est sequenti.

Locus &
Tempus.

Descript. Thal.

In ericetis sterilioribus & in sylvis ad radices arborum putrescentes nascitur & Februario mense capitula vel tubercula producit.

Hujus jam ab antiquo tempore mentio facta est; ita enim *Thal. Sylv. p. 73.* "Circa Andersburgum, inquit, in arboribus, quæ ventorum sævitia dejectæ tandem diuturnitate temporis semiputruerunt, reperitur Lichenis species, non admodum sibi implexa, nec late explicata, sed singularibus, tanquam oblongioribus, duarum nempe unciarum, tubulis candidis constans, erectis, in quorum summitate protuberat capitulum, minii ut plurimum coloris, nonnunquam etiam atri."

Muf. us

Musculus coralloides, apicibus coccineis *Raj. Cat. Pl. Angl. Ed. II. Synonyma.*
p. 207. Syn. St. Brit. I. p. 13. n. 4. II. p. 21. n. 4. nom. Hist. I.
p. 113. n. 7. quoad descr. pr. non C. Bauh.

Musculus Alpinus, capitulis verrucosis rubentibus, non descriptus
Wagn. Hist. N. Helv. p. 281. nom. & Raj. Cat. St. Ext. p. 326. nom.

Musco-fungus montanus corniculatus minor erectus, apicibus coccineis *Hist. Ox. III. p. 633. n. 2. fine descr.*

Musculus coralloides, apicibus coccineis, ramosus, ramulorum extremitatibus singulis in coccineum capitellum terminatis *J. J. Scheuchz. It. Alp. I. p. 39. Ed. I. p. 44. Ed. II. nom.*

Lichen cum capitulis coccineis *Mort. Hist. Nat. Northampt. p. 364. nom.*

Lichenoides coralliforme, apicibus coccineis *Syn. St. Br. III. p. 68. n. 24.*

Lichen coralloides tubulosus cinereus minor, parum ramosus, receptaculis florum coccineis *Mich. Nov. Gen. p. 80. n. 15.*

Lichen caule inordinate ramoso, ramis in calices turbinatos, margine carnosos, desinentibus *Fl. Lapp. p. 331. n. 436.*

Ab hoc non nisi magnitudine differre videtur, Lichen tubulatus minor, vix semiunciam altus, scaber & albus, extremitatibus coccineis *Mich. Nov. Gen. p. 84. n. 5.*

20. Coralloides parum ramosum, tuberculis fuscis. XV.

The brown headed less-branched Coralloides.

Altitudine est semiunciali, unciali & sequiunciali, cauliculis tenuibus cinereis, nunc glabris, nunc crusta foliacea virescente obsitis, minus, ac præcedentis, ac versus summitem plerumque ramulosis. Tubercula in summis ramulis, e basi latiuscula velut scyphiformi (sed non semper) egredientibus profert parva, subrotunda, fusca, per siccitatem nigricantia. Folia ad basim parva crenata, canescentia, quam præcedentis breviora.

Hoc magis, quam figura monstrat, pyxidatum nonnunquam observavi, nec tamen existimo varietatem esse Coralloidis scyphiformis, tuberculis fuscis 6. aut illud in hoc transire, nam eodem tempore comparant & nimis magna inter utrumque differentia intercedit.

Februario mense in ericeto Wulwicensi ante plures annos observavi, & exemplaria etiam habui e Virginia. Tempus & Loc.

Verbotenius hujus mentionem fecisse videtur *Thalium* in fine descriptionis prioris speciei.

An Lichen tubulatus albus, ut plurimum non ramosus, scaber, receptaculis florum eleganter rufis, crispis & confertis *Mich. Nov. Gen. non dubia.*
p. 83. n. 4?

N

Cui

Cui Michelius secure jungit, immo esse contendit, Muscum in ericetis. proveniente *Lob. Icon. P. II. p. 243.* de quo vide Bryi speciem 78.

Qualem autem Muscum intelligat Michelius, non magis constat, quam de Musco in ericetis proveniente *Lobelii*. Cur dubiam & parum cognitam plantam figura meliore, ac *Lobelii* est, non illustravit? An vero is præcedentem speciem (ob capitulorum colorem) hoc nomine designat? licet eam ante p. 80. n. 15. recensuerit; ibi enim ex specimine saltem a Guil. Sherardo misso, hic vero ex propria observatione cognovisse videtur.

ORDO III.

Coralloidis species ramosæ fruticuli specie, summitatibus acutis, multifariam divisis.

SERIES I.

Species tubulosa.

XVI.

A. B.

Descriptio.

21. Coralloides perforatum majus, molle & crassum.
The great soft open Coralloides.

Biunciali, triunciali & quadriunciali surgit altitudine, cauliculis crassis, tactu teneris, glabris, bifariam divisis & subdivisis, non valde ramosis, ad singulos divaricationum angulos apertis & spinulis quibusdam innocuis armatis, summitatibus item perforatis, ac si pyxidati essent ramuli & extremitates (sed desunt diaphragmata scyphorum propria) spinis tribus, quatuor & quinque brevibus, stelliformiter dispositis, cinctis. Tubercula in summis spinulis exilia rufescentia profert, sed rarius. Pulvere destituitur & foliis, quantum adhuc observavi: colore tota planta est albicante, in virente ex pallide flavo subvirescente & albicante, in sicca plane candido. Per siccitatem rigidior, valde fragilis fit, & pungunt spinulæ. Lanuginosa & cana non est. Rami per spinas invicem cohærent, & absque laceratione non facile separantur.

Observo plantas tubercula ferentes paulo tenuiores, ramosiores, per extremitates & ad genicula tenuius & frequentius incisas *A.* tuberculis vero carentes crassiores, minus ramosas & spinis ad genicula simplicibus tantum, aut bifidis, nec illarum instar trifidis & quadrididis præditas *B.*

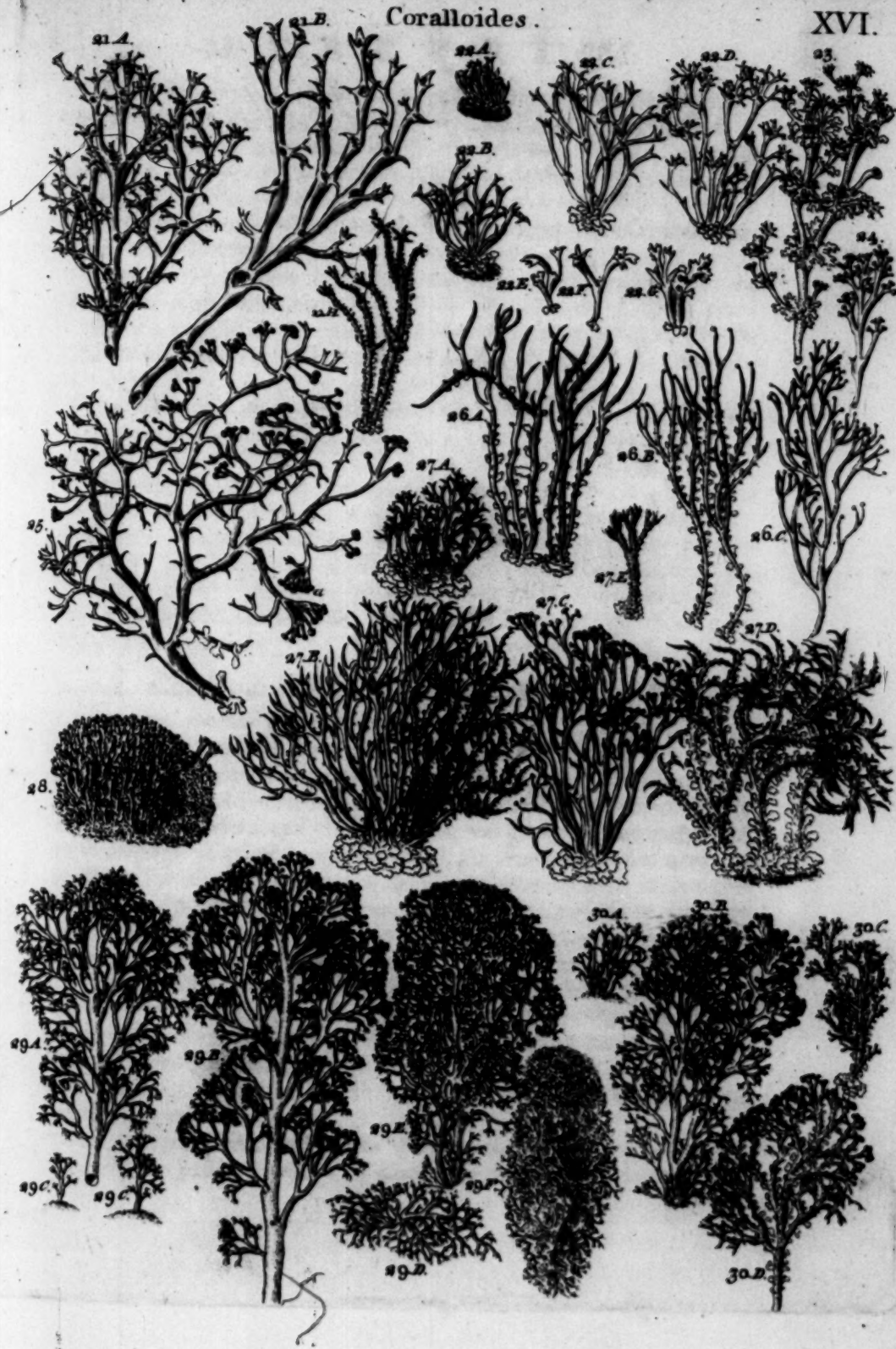
Lotus.

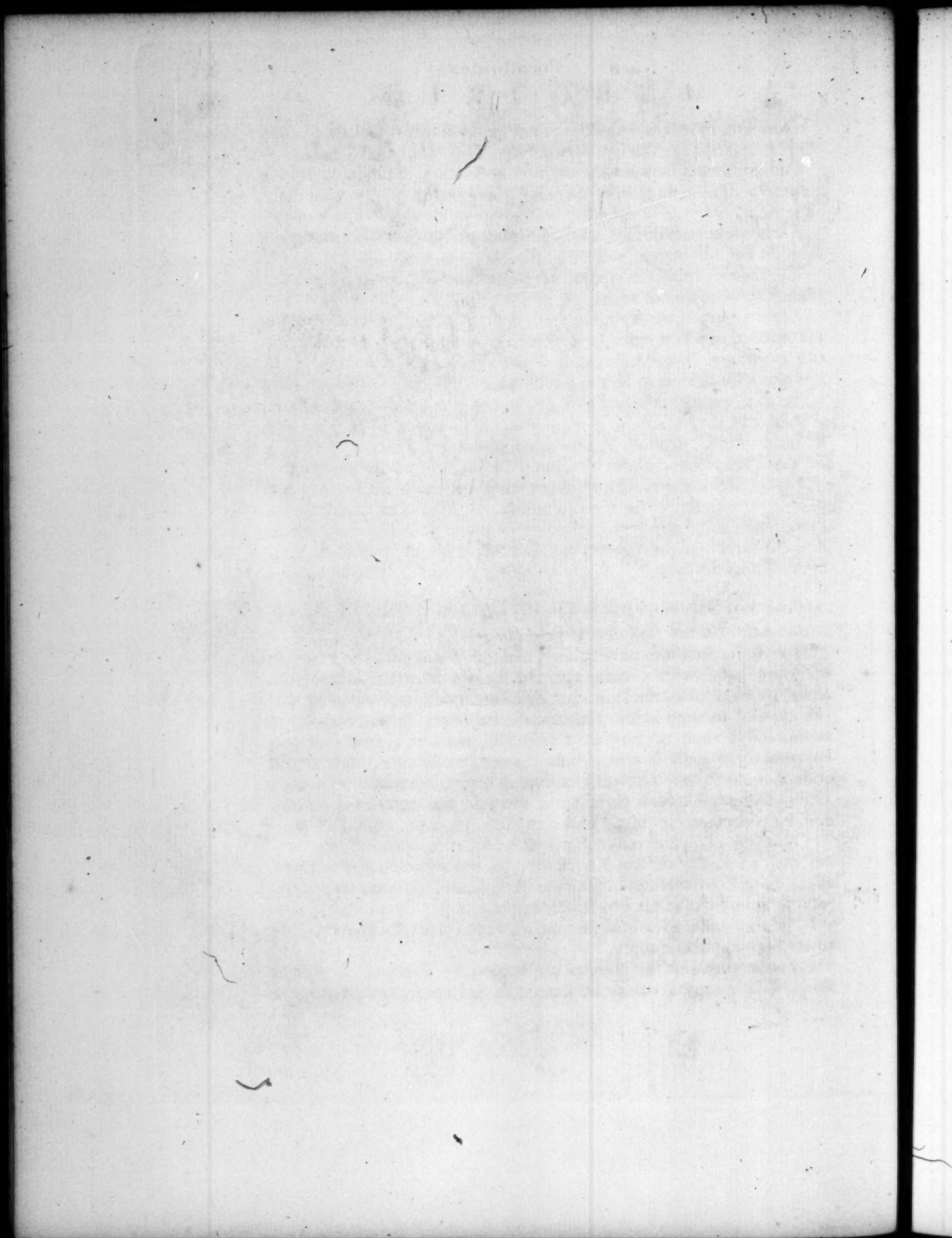
Oritur in ericetis montosis, v. gr. in ericeto, *Leath-Hill* dicto, in Comitatu Surrejensi, & copiose in amplo illo & elato ericeto, inter *Lippock & Petersfield* in Hamptoniensi Comitatu.

Corallina

Coralloides.

XVI.





Corallina montana tubulosa, ramulis crassioribus Doody *Syn. St. Synonyma*
Br. II. App. p. 332. descr. breviss. Raj. Hist. III. p. 28. d. ead.

Musco-fungus ceranoides mollior & elatior, albidus, tubulosus
Hist. Ox. III. p. 633. n. 7. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 3. f. 7. cum descr.
Raj. Hist. III. p. 30. d. ead.

Lichenoides tubulosum, cauliculis mollioribus & crassioribus majus
Syn. St. Br. III. p. 67. n. 20.

Coralloides tubulosa, ramulis crassioribus *Vaill. Prodr. p. 29. n. 4.*
Bot. Par. p. 42. n. 5. nom.

Lichen coralloides tubulosus albidus major & mollior, caulibus
crassioribus minus ramosis, receptaculis florum perexiguus rufescenti-
bus *Mich. Nov. Gen. p. 79. n. 6. Ord. VI. Tab. 40. f. 2.*

Quærit Buddlejus in Horto Sicco, an

Musculus ceranoides major *C. B. Pr. p. 152. n. 13? descr. br. sine ic. Synon. prob.*
Pin. p. 361. n. 8? Raj. Hist. I. p. 114. n. 4? descr. C. B.

Descriptio C. Bauhini non male respondet huic speciei, & per me Critica:
fit idem, donec alius alium Muscum proferat, qui magis congruat.

Figura Bobarti satis bene repræsentat plantam siccam & com-
pressam: in descriptione nimis altam facit. Michelius tubercula ma-
jora, quam mihi observata, exhibuit in figura sua, foramina autem
non vidit in divaricationibus, nec spinulas expressit, quibus & caret
figura Bobarti.

22. Coralloides perforatum minus, molle & tenue. XVI.

The small soft open Coralloides.

A. B. C. D.

Hoc licet omnibus partibus præcedenti simile sit, non tamen *Description*
idem, vel minor ejus varietas est, sed species diversa. Densè vero
per cæspites & sibi velut instratum nascitur, (prius magis sparsum est)
cauliculis ab initio brevibus simplicibus, vel parum saltem ramosis *A.*
postea longioribus & magis divisis *B. C.* uncialem altitudinem non
multum superantibus, tenuioribus, quam præcedentis, ceteroquin
eodem modo formati & spinosis, colore minus candido præditis, ex
albicante nempe magis flavente & viridescente in recenti planta,
nam sicca demum candicat. Ceterum sicca magis fragilis est, ac illa.

Tubercula ubi profert, cauliculi & rami, præcedentis instar, te-
nuiores, ac in non tuberculosis plantis, observantur *D.* sunt vero ea
valde exigua, in extremis corniculis stellatim & radiatim dispositis,
locata, colore ex spadiceo rufescente.

Folia aliquando ad basim quædam (nam raro profert) observavi, te-
nuiter crenata, albicantia.

Copiose provenit in ericeto Wulwicensi in Cantio, in monte *Locus*
Steiperstone prope *Norbury* in Comitatu Salopiensi, inque ericeto
illo

Synon. prob. illo magno pone *Lippock* versus *Petersfield* in *Hamptoniensi* Comitatu. Quodsi species antecedens sit *Muscus ceranoides* major, hanc esse *Muscum ceranoidem* minorem *C. B. Pr. p. 152.* descr. verosimile est.

Synon. cert. *Lichenoides tubulosum*, cauliculis mollioribus & crassioribus, minus *Syn. St. Brit. III. p. 67. n. 21.*

Lichen coralloides tubulosus albidus minor & mollior, caulibus crassioribus minus ramosis, receptaculis florum perexiguus rufescentibus *Mich. N. Gen. p. 79. n. 7.*

Lichen caule ramoso, alis perforatis, ramis brevissimis, acutis *Fl. Lapp. p. 336. n. 438.*

Variet. *E. F.*
G. H. cum
Synon. Cauliculi hujus in summitate mihi olim crassiusculi *E. F.* & quasi palmatim explicati *G.* observati, quo referri debet, *Lichenoides tubulosum cinereum humile*, *Damæ cornua* referens *Cat. Giff. p. 203.*

Aliam habeo varietatem, cauliculis partim crassioribus, partim tenuioribus, minus fragilibus, crusta densa crispa & foliolis minimis, teneriter crenatis & laciniatis obductis *H.*

An varietas nostra *D.* est

Lichen pyxidatus albus gracillimus, pyxidulis multifidis, & altera alteri innata *Mich. N. Gen. p. 81. n. 17?*

XVI. 23. *Coralloides pulchrum*, geniculis acetabuliformibus crispifoliosis. *The handsome fine cut crisp Coralloides.*

Patria & Descriptio.

Ex *Providentia Insula* delata & a *Marco Catesby* communicata fuerunt exemplaria plura elegantis hujus speciei, quæ altitudine sunt biunciali & paulo ampliore, invicem connata, coliculis incano candore conspicuis, non fragilibus, instar præcedentium duarum specierum, sed magis lentis, minus glabris, qui id peculiare habent, quod genicula acetabuli instar hient & per oras foliis varie & argute laciniatis cincta sint, quibus ab omnibus hujus generis notis speciebus differt. Ceterum foliola hæc superne ex albo flavescent, inferne incana sunt. Extremitates in similia acetabula, sed minora, desinunt, non foliacea, verum multis radiis cincta, quibus tubercula insident parva, ex spadiceo rufescentia.

XVI. 24. *Coralloides imperforatum* corniculis brevissimis crispis. *The little crisp imperforated Coralloides.*

Description.

Inter præcedentem & duas antecedentes species mediam habet naturam, nam illarum instar corniculis gaudet brevissimis, sed crebrioribus, ut summitates crispæ inde efficiantur, & hoc præcipue in pluribus congestis plantis observatur. Folii caret & in extremitate æque, ac ad genicula imperforatum est, secus ac tres præcedentes species.

species. Color ex cinereo incanus, superficies minus glabra, ac penultimæ & antepenultimæ: substantia in sicca rigida & fragilis, in humida mollis & lenta. Corniculorum apices per lentem rufescunt; sed præterea alia quædam in corniculis paulo longioribus sunt tubercula parva globosa, ex fusco rufa. Fruticuli specie nascitur, inferius minus, superius magis ramulosum.

Ex Virginia transmisit Jo. Mitchell.

Patria.

25. *Coralloides* sparsum, caulibus tortuosis & spinosis. *The prickly distorted Coralloides.* XVI.

Cum *Lithobryon Col.* idem censeam cum Musco, qui apud nos nascitur, ejus descriptionem præmittam. "Humentibus, inquit, saxi atque muscosi cum oriatur non descriptum hoc Bryon, *Lithobryon* appellavimus, & *Coralloides*, ab effigie ramosa *Corallii* modo; nam ex brevi caudice statim in plures ramos dividitur, illosque rotundos, breves, inanes, & in summo singulis apicibus bifidos, *Cervi* cornua imitantes, colore virente, interna cava parte candida, odore terreo putido. Variat iisdem locis tenuitate, quia minus, colore cinereo." Figura nostro respondet, nisi quod spinulæ ipsi desint; tubercula item in summo omisit Columna.

Deser. Col.

"Rajus ex observatione *Vernonis* concavum dicit & per maturitatem facile abscedere & ventorum flatibus dispergi observat: ex observatione *Doodii* ramulos crassiores esse, duriores, minus (aliorum respectu) cavos, diversimode expansos."

Observ. Vern.
Dood.

"*Bobartus* humilem dicit Muscum, crassum rigidum, corniculis latiusculis, varie reflexis, & per totos ramulos verrucis parvis insignitum." Cornicula vult non extrema, quæ tenuia, sed media, ramos nempe reflexos, qui humi sedent & magis in latum sparguntur, quam eriguntur.

Et Bobart.

Verrucæ mihi rariores, frequentiores spinulæ observatæ; sunt vero verrucæ hæ non nisi juniores & modo erumpentes spinæ. Colore est ex cinereo subfusco, per siccitatem plane fuscus fit, rigidus & pungens. Tubercula in summis ramis plura ex fusco rufa. Subinde summitates hiant, latiusculæ, velut palmatim explicatæ, tuberculis crebrioribus terminatæ. Tales ramos in eodem cæspite & ex iisdem plantis (vid. ram. a.) observavi, qui si alio occurrissent loco, diversam speciem simulare poterant. Folia nulla, præter deformia quædam & irregularia, adhuc observavi.

Observatio
propr.

In montanis sterilioribus & perflatis locis oritur. *Till. Bobart* in montosis *Oxoniensibus*, *Chiltern* dictis, *Vernon* in *Cantabrigiensibus* observaverunt.

Locus.

Lithobryon coralloides Col. Ecphr. P. II. C. 42. p. 83. 84. d. c. ic. med. Synonyma.
Musculus

Musculus coralloides saxatilis, cervi cornua referens *C.B. Pin. p. 361. n. 4.*
 Musculus coralloides saxatilis *Park. Th. p. 1310, 1311. d. & ic. Col.*
 minus bene expressa.

Musculus coralloides *Malp. de Plant. quæ in aliis vegetant Ed. Lond.*
p. 50. Tab. 27. fig. 106. G.H. I. K. L.

Coralloides cornua cervi referens, corniculis brevioribus *Tourn. El.*
Bot. p. 442. Hist. Pl. Par. p. 422. sine descr. J. R. H. p. 565. Vaill. Bot.
Par. p. 42. n. 3. nom.

Musculus ceranoides *Mentz. Ind. p. 207.* Musculus terrestris clavatus
 ceranoides, claviculis ramosis, instar cervi cornuum *Eid. Pug. nom.*
Pluken. Syn. St. Brit. I. App. p. 241. II. p. 22. n. 11. Almag. p. 255.
Raj. Hist. III. p. 28. nom.

Musculus montanus coriaceus, ramulis inordinate dispositis *Vernon.*
Raj. Syn. St. Br. II. p. 21. n. 6. Hist. III. p. 27. descr. br.

Corallina montana tubulosa, ramulis inordinate expansis *Doody*
Ej. Raj. Syn. St. Br. II. App. p. 332. Hist. III. p. 27. d. br.

Fungus coralloides, cornua cervi referens *Hort. R. Monsp. p. 83. nom.*

Musco fungus corniculatus major cinereus, ramulis latioribus &
 veluti verrucosis *Hist. Ox. III. p. 633. n. 8. d. br.*

Lichenoides tubulosum ramosum rigidius, majus & crassius, ci-
 nereo-fuscum *Cat. Giff. p. 203. Syn. St. Br. III. p. 67. n. 16.*

Lichen coralloides tubulosus major, ex cinereo fusco-virens, cauli-
 bus crassioribus & durioribus, minus ramosis, extremitatibus palma-
 tis, receptaculis florum exiguis rufescentibus *Mich. N. Gen. p. 79. n. 8.*
Ord. VI. Tab. 40. f. 3. cum syn. Col. C. B. & Tourn. item Lichen co-
ralloides tubulosus major montanus, e cinereo viridi rufescens, cau-
libus recurvis, nonnihil foliosis, inordinate dispositis, receptaculis
florum crassioribus rufescentibus Ejusd. Ibid. p. 80. n. 10. Ord. VI.
Tab. 40. f. 5. quæ figura melior est præcedenti.

Observatio.

Vaillant. Bot. Par. p. 42. cum sequenti eundem Muscum hunc cen-
fet, sed extra scopum jaculatur.

Kempferus Aman. Exot. Fasc. V. p. 833. Muscum rupium ramosum
 pinguem, cornuum cervi figuram referentem sine descriptione re-
 censet, cui synonymum facit Muscum coralloidem saxatilem, cervi
 cornua referentem *C. B.* verum cum is pinguis non sit, dubito an
 eandem cum nostra intelligat speciem.

XVI.
A. B. C.

26. Coralloides corniculis longioribus & rarioribus.

The less branched horned Coralloides.

Insignis in Musco corniculato *Tab.* est differentia, cujus varietates
 ad duas species, (hanc nempe & alteram sequentem) ne multiplicem,
 nec confundam, reducere visum est.

Caulibus

Caulibus hæc surgit uncialibus, biuncialibus & paulo altioribus, te-
nuibus, cinereis, aut ex cinereo virescentibus, per siccitatem albidis,
glabris, ab imo vix ramosis *A.* superius in cornicula oblonga rariora,
ab initio rectiora, dein varie inflexa divisis. Folia ad basim & per
cauliculos, parva sunt, crenata, superne cinerea, inferne incana.

Tubercula rarius conspiciuntur, ea vero quando profert, paulo ra-
mosior, tenuior & strigosior observatur *B. C.* corniculis tum, ceu in
aliis speciebus ad hunc statum fieri solet, brevioribus. Sunt vero tu-
bercula exigua, rotunda, solitaria & magis sparsa, quam sequentis,
colore rufescente prædita.

Sparsum aliis Muscis permixtus provenit in sylvis & ericetis. *Se. Locus.*
quens vero species magis conferta nascitur.

Muscus corniculatus *Tabern. Icon.* 809. *Hist. L.* 2. p. 489. *Ed. C. B.* *Synonyma.*
L. 2. p. 1197. *Ed. Br.* ic. b. *Ger.* p. 1372. ic. & d. *Em.* p. 1560. d. non ic.
Park. Th. p. 1308. ic. *Tab. J. B. Hist. III. P. II. L.* 37. p. 767. ic. *Tab.*
Chabr. p. 560. ic. ead. *Panc.* p. 268. n. 16. ic. *Tab. Raj. Hist. I.* p. 113.
n. 6. descr. pr. br. *III.* p. 28. nom.

Muscus ceratoides major & minor *Ambr. Phyt.* p. 366. nom.

Muscus terrestris cinereus corniculatus *Kyll. Vir. Dan.* p. 154.

Coralloides cornua cervi referens, corniculis longioribus *Tourn. El.*
Bot. p. 442. *Hist. Pl. Par.* p. 423. descr. *J. R. H.* p. 565. *Vaill. Bot.*
Par. p. 42. sub specie 3.

Lichenoides tubulosum cinereum, minus crustaceum minusque ra-
mosum *Cat. Giff.* p. 203. *Syn. St. Br. III.* p. 67. n. 17.

Coralloides cinerea minus ramosa *Buxb. En. Pl. Hall.* p. 82.

Lichen pyxidatus & corniculatus albidus, minor & gracilior *Mich.*
Nov. Gen. p. 81. n. 7.

Lichen caule erecto dichotomo, ramis subulatis *Fl. Lapp.* p. 331.
n. 435. Verum dichotomiam raro servat.

Tabernamontanus more suo nullam descriptionem habet, figura *Critica.*
autem ejus bona est.

C. Bauhinus non cognovit hunc Muscum, alias cum *Filice* sua saxa-
tili cornuta non confudisset *Pin.* p. 358. n. 5. Rectius distinguit *J.*
Bauhinus, non tamen, procul dubio quod non viderit, describit.

Parkinsonus figuram *Tabern.* male expressit: descriptio ejus ima-
ginaria, in qua perperam trium & quatuor unciarum altitudine nasci
& cauliculos latiusculos asserit.

Johnsonus loco bonæ figuræ antecessoris sui ex *Tabern.* alienam
Filicis saxatilis cornutæ C. B. substituit figuram.

Nomen *Tournefortii* bene respondet huic speciei, melius sane
quam ipsius descriptio. Licet enim erectior sit, non tamen grandior,
nec ramosior est præcedenti, ut ille vult.

Hæc

Variet. verruc.
cum Synon.

Hæc species, sequentis instar, quandoque cum verrucis albicantibus, ramulis adnascantibus reperitur, quæ Lichen saxatilis corniculatus, tuberculis albis obsitus, minus ramosus *Buxb. Cent. II. p. 10. Tab. 5. f. 2.* Ubi concavum dicit. Plura non habet.

XVI.

A. B. C.

Differentia.

Descriptio.

Locus &
Tempus.
Synonyma.

27. Coralloides corniculis brevioribus & crebrioribus. *The more branched horned Coralloides.*

Caules circa medium in frequentiores ramos, & hi in frequentiora & breviora, quam in præcedenti specie, cornicula dividuntur. Plura etiam foliola habet hæc species, non tantum ad basim, sed non raro per ipsos cauliculos, quin subinde plane crispa observatur. Varietas sane præcedentis esse nequit, quod a primo ortu & ubi junior est planta figuram suam monstret ab illa multum diversam, ut figura nostra A. demonstrat.

E foliolis vero licheniformibus, (i. e. Lichenis instar divisis, fibique superimpositis & velut repentibus, non tamen pellucidis, sed opacis) crassiusculis, superne virescentibus, inferne incanis, caules oriuntur tenues, ex albo subvirentes (postea saturatius virentes) a femunciali ad uncialem, biuncialem & paulo amplius longitudinem excrecentes, subrigidi, modo læves C. modo foliolis seu crusta, vel parcius, vel frequentius obsiti B. ab initio ad summitatem fere A. indivisi, ubi in duos & tres plerumque breves ramos, hique in totidem cornicula dividuntur, & subinde cornicula illa in alia minutiora subdividuntur. Postea ubi adolescit planta, circa medium caulium B. C. rami locati apparent. Tubercula visu rariora sunt, ea vero hyeme profert in extremis corniculis (tum brevioribus, quam antea) parva rotunda, ex carneo colore lutescentia C. Denso nascitur cæspite, præsertim si junior sit. Variat colore ubique cinereo & colore e cinereo subfusco, per cornicula præsertim & in junioribus plantis conspicuo.

Passim in ericetis & locis montosis viget, præsertim hyeme.

Musci terrestres ramosus minor *Kyll. Vir. Dan. p. 103.*

Musci licheniformis, cornu ramoso *Doody Syn. St. Brit. II. App. p. 332. nom. Raj. Hist. III. p. 28.*

Musci arboreus minor cavus, corniculatus albidus *Sloan. Cat. Jam. p. 10. Hist. I. p. 67. n. 11. descr.*

Coralloides glabra, corniculis tenuioribus bifurcatis *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 423. d. breviss.*

Musco-fungus montanus corniculatus *Hist. Ox. III. p. 632. n. 1. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 2. f. 1. bon. sine descr. cum syn. fals. Vaill. Bot. Par. p. 42. sub num. 3. Tab. 26. f. 7. 7. 7.*

Coralloides cornua cervi referens, corniculis brevissimis *Barr. Obs. 1307. Musci coralloides Eid. Icon. 1277. n. 2. ic. b.*

Lichenoides

Lichenoides tubulosum cinereum, ramosius & crustaceum *Cat. Giff.* p. 203. *Syn. St. Br. III.* p. 67. n. 18.

Coralloides cornua cervi referens glabra, corniculis tenuioribus bifurcatis *Vaill. Pr.* p. 29. *Bot. Par.* p. 42. sub 3. nom.

Lichen pyxidatus & corniculatus cinereus pulverulentus, corniculis brevioribus *Mich. Nov. Gen.* p. 81. n. 5. it. Lichen coralloides tubulosus medius, e cinereo viridans, caulibus tenuioribus acutis, minus ramosis, receptaculis florum rufescentibus *Mich. N. Gen.* p. 80. n. 13. Lichen coralloides tubulosus medius, cinereo-candicans, caulibus crebris tenuioribus, minus ramosis, receptaculis florum rufescentibus *Mich. N. Gen.* p. 79. n. 5. Lichen coralloides tubulosus medius, e cinereo viridans, ramulis erectis nonnihil foliosis, extremitatibus apertis & palmatis, receptaculis florum rufescentibus exiguis *Mich. N. Gen.* p. 80. n. 12. *Ord. VI. Tab. 40. f. 4.* & Lichen coralloides tubulosus minor & gracillimus subviridis, ramulis erectis nonnihil foliosis, receptaculis florum rufescentibus *Ejusd. Ibid.* p. 80. n. 14. *Ord. VI. Tab. 40. fig. D.*

Posterior hæc figura numero caret, nec ad speciem suam relata ^{Critica.} est, existimo autem ad hanc referendam esse, cum non alia occurrat, quæ ei æque respondeat. Tubercula non picta sunt, nec credo visa, cum hujus speciei junior planta sit, nostræ juniore respondens. Quod ad quartum nomen attinet, extremitates palmatas nondum observavi, dari tamen non nego. Quin eadem sit planta, figura dubitare non finit. Quod ad primum, secundum & tertium attinet, ea huc pertinere synonyma docent. Pyxidata autem minime est. Vidi hujus Musci plurimas centurias, nec unquam pyxides observavi. Repugnat & structura hujus speciei. Synonymon ex C. Bauhini Scholio fabrefactum, & sub specie ipsius 13. recensitum, hujus loci non est, nec speciem designat, sed varietatem Lithobryi *Col.* ex sensu Columnæ & ipsius C. Bauhini.

Synonyma, quæ loco supra citato Bobartus habet, omnia erronea sunt.

Vaillantii figura vix æque bona est, ac Bobarti. Cornicula non sunt satis tenuia, ut nec ramuli superiores. Is in *Bot. Par.* p. 42. sub num 3. tanquam varietates Coralloidis cornua cervi referentis, corniculis brevioribus *Tourn.* locat hanc & præcedentem speciem, cum duabus aliis, de quibus suo loco, sed longe differunt ab illa, nempe Coralloide nostro sparso, caulibus tortuosis & spinosis 25. quæ species ipsi non videtur cognita fuisse.

Tournefortius in *Hist. Pl. Par.* citat Institutiones suas, licet post Historiam illam publicatas. Verum nec in *Elementis*, nec in Institutionibus nomen supra traditum occurrit.

Muscum arboreum vocat Sloane, quod super arbores putrescentes invenerit. Proprie vero arboreus non est.

Variet. foliosa
verrucosa & re-
flexa D. cum
Synonymis.

Variet. caulibus & ramis multum foliosis & verrucosis, ramis modo erectis, quæ varietas supra lit B. annotata & in figura partim expressa est, modo reflexis D. Ad hanc referri debent:

Muscus arboreus coralloides, auritus, supinus, incanus, Alpinus *Bocc. Musf. II. p. 135. d. br. Tab. 95. Raj. Hist. III. p. 27. nom.*

Coralloides aspera, corniculis tenuioribus bifurcatis *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 423. d. br.* Omittitur hoc nomen in *Elem. & J. R. H.*

Musco-fungus coralloides fruticosior tenuior, nodulis aspersus *Hist. Ox. III. p. 633. n. 14. d. br.* Muscus coralloides terrestris, quasi scutellatus J. Petiveri *Ibid. & Raj. Hist. III. p. 30. d. Bob.*

Lichen montanus coralloides, cornibus reflexis, *πυλωδης Pont. Comp. p. 22. d. br.*

Coralloides crassior, ramulis arcuatis, eleganter foliatis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 82. nom.*

Lichenoides tubulosum virescens, ramosius & foliosum, summitatibus arcuatis *Syn. St. Br. III. p. 67. n. 19.*

Coralloides cornua cervi referens aspera, corniculis tenuioribus bifurcatis *Vaill. Pr. p. 29. Bot. Par. p. 42. sub specie 3. Tab. 7. f. 7. b. sine descr.*

Lichen coralloides tubulosus, medius, e cinereo viridans, ramulis aduncis, plerumque foliosis, extremitatibus palmatis, receptaculis florum rufescentibus *Mich. N. Gen. p. 80. n. 11. Ord. VI. Tab. 40. f. 6. med.*

Observatio.

Noduli seu verrucæ sunt quasi farinacæ ramis hinc inde aspersæ, quæ dein augentur & in foliola abeunt exigua, per siccitatem appressa, & inferiorem canam partem visui objicientia, auriculæ semilunares *Boccon. dicta*, cujus figura non quidem valde bona, sed tamen talis est, ut inde species cognosci queat. Est vero a specimine sicco & compresso desumpta.

Critica.

In Horto Sicco Bobarti tenue est specimen, a Petivero datum, ex quo cognoscere licet, quod hujus loci sit; figura autem, quæ in *H. Ox.* loco citato *Tab. 7.* allegatur, alienissima est, referenda ad *Lichenoides 79. Syn. St. Br. III. p. 75. i. e. Musco-fungum &c. 2. 3. & 4. H. Ox. p. 634.* (vid. *Lichenoides longifolium rugosum rigidum 59.*) ut idem Hortus Siccus docet, ubi servatur specimen cum acetabulis istiusmodi parvis, junioribus nempe.

Vaillantii figura laudabilis est & ramos recurvos demonstrat. Perperam vero varietatem facit *Coralloidis cornua cervi* referentis, corniculis brevioribus *Tourn.* quod *Coralloides* sparsum caulibus tortuosis & spinosis 25. vocavi. Sunt plantæ facie & structura longe diversæ.

Coralloides

Coralloides crassior, ramulis arcuatis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 32.* d. cum ic. Junior hujus varietatis planta est, minus ramosa & foliis destituta; figura autem tenuem potius, quam crassam plantam demonstrat.

Extremitates palmatas, a Michelio memoratas, nondum vidi.

Memini invenisse hanc speciem eo modo pæne incrustatam, ac Petiverus repræsentavit *Gazoph. Vol. I. Tab. 10. f. 10. n. 130.* nomine Musci Scotici Corallio incrustati. Sed vix digna est hæc varietas, ut in Tabulas Botanicas recipiatur, nam formam amisit & crustam ab aquæ materia lapidescente acquisivit. Aliam vero vidi varietatem, ^{Varietas crispa} quando juniores etiam plantæ crusta foliosa crispa undique obductæ ^{E.} erant, prout figura E. repræsentatur.

28. Coralloides minimum fragile, Madreporæ in- XVI.
star nascens. *The small brittle Madrepora-like*
Coralloides.

Vix semuncialem longitudinem habet, furculis tenuibus, candidis ^{Description:} glabris, inæqualibus, nodis parvis hinc inde extantibus, ac si articulati essent furculi, ramulis perbrevis terminati, denticulis quibusdam, velut in molari dente protuberantibus. Folia non habet. Crusta, e qua nascitur, rimosa & velut arenacea. Confertim nascitur, furculis densis surrectis, Madreporæ instar.

Hyeme & vere viget. Observavit Thom. Manningham prope ^{Tempus.} Bagshot juxta viam quæ ducit ad Farnham in Suthreja.

29. Coralloides montanum fruticuli specie, ubique XVI.
candicans. *The Ren Deer Moss, or the common* ^{A. B. C. D.}
white Mountain Coralloides. Viste Lappon. Reen
Mossa Suec.

Biunciali plerumque nascitur altitudine, caulibus modice crassis, in ^{Description:} plures ab imo ad summum usque ramos tenuiores divisos & subdivisos, extremitatibus nutantibus, A. (non erectis, ut in figura Tabernamontani, ceteroquin bona, pinguntur) corniculis tenuissimis & brevissimis, duobus, tribus, quatuor & quinque terminatis. Summis corniculis sparsim tubercula innascuntur parva, rotunda, lucida, rufescentia, per siccitatem nigricantia. Rariora visu sunt hæc tubercula, ubi vero comparent, cornicula magis erecta esse solent: vetustioribus & crassioribus præcipue plantis innasce observantur B.

Sicca incana, levis & fragilis est, virens & humore irrigata tenera & mollis est, colore ex cinereo & virescente albicante, superficie non glabra, nec tamen hirsuta, sed quasi villosa, atomis canis (per mi-

croscopium tuberculosis) obfita, tam in tubercula ferentibus, quam iis carentibus plantis.

Nec folia, nec crustam foliosam unquam observavi. Radices non facile investigaveris, leviter enim terræ & aliis Muscis, quibus innascitur, inhæret, & facile avellitur & rumpitur. Enimvero pleræque hujus generis species radicibus proprie dictis carent, & basi mucida & foliis ipsi innatis nutriri videntur.

Variet. junior
C. C. & humi-
sparsa D.

Vidi parvas & pertenuas plantas, juniores nempe C. C. quartam unciae partem altitudine non superantes, non multum ramosas: vidi humisparfam & veluti repentem D. mediæ magnitudinis: vidi tres, quatuor & quinque uncias altas plantas, caulibus crassis, calami anserini pæne crassitudine, in ramos breviores, rariores, repente tenues divisas. Quæ non nisi differentia sunt ætati & aliis accidentibus familiares.

Varietas E.
stelliformis.

Est mihi varietas hujus speciei caulibus & ramis, ut vulgo solent esse, sed frequenter invicem connatis & crebrius versus extremitates divisas, & creberrimis stelliformibus vel radiatis expansionibus terminatis. In qua observo ex radiis illis alias subinde radiatas terminationes nasci, & tubercula quædam perspicio nigricantia, sed adeo tenuia, ut, nisi microscopio, videri nequeant.

Varietas F.
retiformis.

Aliam habeo tenuiorem & elegantiorē varietatem, absque caule medio crassiore, e surculis aliquot tenuioribus, in innumeras capillaceas fibras retiformiter vel mundi muliebris instar contextam, extremis filamentis tenuissimis, subinde stellatis, plerumque vero non stellatis.

Synon. Var. E.

Utraque posterior e Norwagia a Fr. Clifton delata & mihi data fuit. De alterutra videtur loqui *Wormius Musc. p. 140.* sub erroneo Musci terrestri coralloidis incani C. B. nomine. Figuram quidem habet, sed rudem, nec ex descriptione ejus multum expiscari licet. Videtur tamen priorem intelligere. Lichenem rangiferinum majorem vulgo dici refert *Linnaeus Fl. Lapp. p. 335.* Cujus sequentes notas recenset: "quod altior sit, digiti & spithamæ longitudine, "ramis versus extremitatem confertioribus ac densioribus, invicem "coalitis, & quod caulis vix a ramis paulo supra basim distingui "possit."

Usus.

Dictus auctor nullum Vegetabile in Lapponia tanta copia reperiri asserit, ac hanc Musci speciem, quam exustis sylvis aliquot annorum spatio succrescere observat & post sex vel plurium annorum decursum justam acquirere magnitudinem vult. Sed non valde bene actum est cum Lapponibus si tam lente nascatur. Præbet autem pabulum, eodem referente, & aliis ante fidem facientibus, Rangiferis hyberno tempore. Mirum tam exsucca materia tot armentorum greges vitam tolerare.

tolerare. Aqua quidem decoctus hic Muscus nullam gelatinam præbet, nec substantia ejus imminuitur, siccatus tamen fragilior, quam ante, evadit. Decoctum inspissatum extracti acerbi & austeri parcam quantitatem largitur.

Licet vero borealibus præcipue regionibus dicatus videatur hic ^{Regiones.} Muscus, copiose tamen etiam in regionibus temperatioribus, Anglia & Germania nascitur, ubi in ericetis & montanis perflatis locis satis frequens est. Quin nec calidiores respuit plagas; nam non tantum in Gallia & Lusitania nascitur, sed vidi etiam exemplaria e Pennsylvania, Virginia & Carolina, quin & a Castello Div. Georgii Anglorum in India Orientali delata.

Muscus corallinus, sive Corallina montana *Tabern. Icon. p. 810.* ^{Synonyma.} *Hist. L.2. p. 490. Ed. C. B. L.2. p. 1198. Ed. Br. ic. bon. sine descr. Ger. p. 1380. quoad ic. non d. Em. p. 1572. quoad ic. non d. quæ Corallinæ vulgaris.*

Muscus corallinus albicans *Johns. Plant. Hamst. p. 34.*

Muscus montanus corallinæformis *Schwenckf. Cat. p. 142.*

Muscus coralloides albus, seu Corallina terrestris Recentiorum *Pillet. Syn. p. 274.*

Muscus coralloides, sive cornutus montanus *C. B. Pin. p. 361. n. 3.*

Muscus corallinus montanus *Park. Th. p. 1310. 1311. descr. cum ic. Tab. male expressa.*

Muscus candidus *Scheff. Lapp. p. 333.*

Muscus coralloides albus *Grist. Vir. p. 47.*

Muscus tubulosus ramosissimus, fruticuli specie *Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 217. II. p. 208. d. br. Syn. St. Br. I. p. 13. n. 6. II. p. 21. n. 5. sine descr. Hist. I. p. 113. n. 8. d. br.*

Coralloides corniculis candidissimis *Tourn. El. Bot. p. 442. Hist. Pl. Par. p. 423. nom. J. R. H. p. 565.*

Musco-fungus coralloides montanus ramosissimus cinereus vulgaris *Hist. Ox. III. p. 633. n. 9. Tab. 7. Ser. 3. f. 9. cum d. br.*

Muscus coralloides cornutus *Lind. Fl. Wiksb. p. 25.*

Lichenoides tubulosum ramosissimum, fruticuli specie, candicans *Cat. Giff. p. 202. Syn. St. Br. III. p. 66. n. 14.*

Coralloides candida ramosissima mollis *Boerb. Ind. Alt. P. I. p. 19. n. 7. item Coralloides candida ramosissima mollis, capillaris Ejusd. Ibid. n. 8. Coralloides candida ramosissima exigua Ibid. n. 6. & Coralloides candida ramosissima mollissima, filis pilo tenuioribus Ib. n. 9.*

Lichen terrestris candidissimus, tubulatus & ramosus *Pont. Comp. p. 22. n. 4. d. breviss.*

Lichen coralloides tubulosus major candidus ramosissimus, receptaculis florum rufescentibus perexiguus *Mich. N. Gen. p. 79. n. 1. Ord. VI. Tab.*

Tab. 40. f. 1. Cui idem vel ejus saltem varietas videtur, Lichen coralloides tubulosus medius cinereus, caulibus crassioribus dense ramificatis, receptaculis florum rufescentibus *Ejusd. Ibid. n. 2.*

Lichen caule erecto tereti ramosissimo, alis perforatis filiformibus *Fl. Lapp. p. 331. n. 437.*

Coralloides terrestris Clayt. apud *Gronov. Fl. Virg. p. 127.*

Critica.

Caules quidem, verum alas seu ramos perforatos nondum, ni fracti fuerint, observavi.

Figura Tabernamontani præstat reliquis, demptis tuberculis, quæ in figura Michelii bene repræsentantur. Hæc tubercula per maturitatem aperienda dicit Boerhaave Ind. II. p. 18. caduca, foeta semine tenuissimo. Ego nec caduca, sed diu permanentia, nec aperta (nec forte unquam aperienda) observavi. Receptacula florum sunt Michelii.

De hoc Musco loquitur *Corn. Le Brun. Itin. p. 10. & 11.* & figuram ejus exhibet *Tab. 8.* quæ non tam Coralloides quoddam, quam crustaceum quandam foliosam substantiam repræsentat, vixque digna est, ut in Tabulas Botanicas recipiatur.

De synonymis Boerhaavii nemo dubitet; habui exemplaria ab ipso auctore ejusdem omnino speciei, magnitudine tantum differentia. Pontedera juniorem describere videtur.

Rajus in *Cat. Pl. Angl.* bene a Gerardo describi dicit. Verum advertente Parkinsono Corallinam is pro hoc Musco describit. Johnsonus non correxit errorem. In Synopsi Rajus recte omisit notam illam. Figura ceteroquin Gerardi bona est, e Tabernamontano nempe desumpta.

XVI.
A. B.

30. Coralloides fruticuli specie candicans, corniculis rufescentibus. *The common Mountain brown tipt Coralloides.*

Differentia.

Sola fere cornicula sunt & facies quædam propria, quæ hanc a præcedenti specie distinguunt. Monet C. Bauhinus in Prodromo, hanc cum priori non confundendam esse, alias tamen, præter summitates rufescentes, differentias non docet. Nec ego alias novi æque certas, ac summitatum colorem, qui in humilioribus & junioribus etiam plantis statim adesse solet, & quod cornicula minus, ac illius, nutare videantur. Observavi quidem tubercula in hac obscuriora fusca (per ficitatem nigra) crassiora & magis conglomerata, liberius nascentia, & cauliculos subinde foliis parvis crispis obduci, cujusmodi in præcedenti nondum observasse memini, sed hæ differentia non semper & non æque conspicuæ sunt, ac summitates rufescentes. Porro per vetustatem tota fusca fit, & cauliculos compressos acquirit, illa vero species semper candida & teres observatur.

Ubi

Ubi tubercula profert, minus frequenter & non tam tenuiter extremitates ejus dividuntur, quam quando iis caret: utrumque statum figura B. monstrat, ad A. vero junior planta exhibetur.

Iisdem cum præcedenti locis viget, & nunc major, nunc minor, Locus. tenuior & crassior occurrit, nunquam tamen æque, ac in præcedenti, crassos caules observasse memini.

Musculus terrestris coralloides erectus, cornibus rufescentibus C. B. *Synonyma.* Pr. p. 152. n. 11. descr. sine ic. Pin. p. 361. n. 2. Park. Th. p. 1310. e C. B. sine ic.

Musculus terrestris coralloides erectus, ramis rigidiusculis candidis, sed summitatibus rufescentibus Hoffm. Del. Sylv.

Coralloides corniculis rufescentibus Tourn. El. Bot. p. 442. J. R. H. p. 565.

Fungus coralloides erectus, corniculis rufescentibus Magn. Hort. R. Monsp. p. 83.

Lichenoides tubulosum ramosissimum, fruticuli specie, candicans, corniculis rufescentibus Cat. Giff. p. 203. Syn. St. Br. III. p. 67. n. 15.

An Lichen coralloides tubulosus medius cinereus, caulibus tenuioribus crebris ramosissimis, ramulis expansis, receptaculis florum rufescentibus Mich. Nov. Gen. p. 79. n. 4?

Junior non minus, quam senior C. verruculis albis & crusta foliosa crispa, inferne incana, superne e flavo & albo virescente, oblitus peritur hic Musculus, quo referri debet Varietas C. foliosa crispa & Synon. ejus.

Coralloides corniculis rufescentibus, crustacea, eleganter foliata Buxb. En. Pl. Hal. p. 82. & forte

Lichen coralloides tubulosus Alpinus medius cinereus, caulibus plerumque foliosis, brevissime ramificatis, receptaculis florum rufescentibus perexiguis, e ramulorum apicibus & caulium dorso atque foliorum superficie nascentibus Mich. N. Gen. p. 79. n. 3.

Alia varietas D. est, quando senio confectus rigidior fit, caules & ramos (cavitate tamen remanente) compressos acquirit, colore nunc in totum fusco, nunc mediotenus cinereo & fusco, vel colore plane albente, quam posteriorem varietatem cum verruculis albis & foliolis canis, tuberculis in extremitatibus crebris rufis habeo. Quo referri posse videtur Varietas alia D. foliosa & verrucosa, compressa, cum Synon.

Lichen coralloides tubulosus Alpinus major & durior, ex cinereo virescens, caulibus primariis nonnihil compressis, ab imo ad summum in ramulorum apicibus, receptaculis florum perexiguis ac rufescentibus ornatis Mich. N. Gen. p. 80. n. 9.

Fuscā varietatem nudam tantum hactenus vidi, crebris vero foliolis crispis, tenuiter laciniatis, superne virescentibus, inferne incanis in Horto Sicco Bobarti observo, nomine Corallinae fuscae foliosae Doodii

Doodii & Buddl. quam *Lichenoides saxatile fuscum pilosum*, varie divisum vocat *Mart. Act. Ph. N. 407. p. 29.* Sed vereor, ne is sequentem speciem viderit cum foliolis, hæc enim pilosa non est.

S E R I E S II.

Coralloidis species, fruticuli specie, solidæ, seu non tubulosæ.

XVII.

A. B.

Differentia.

31. *Coralloides fruticuli specie fuscum, spinosum.*

The brown prickly solid Coralloides.

Demonstratum fuit ad præcedentem speciem, eam per ætatem fuscam & compressam fieri, sed tamen cavam manere, at hæc a primo ortu fusca ubique est & cavitare caret. Sunt & aliæ differentia; nam hæc humilior & magis in latum sparsa, divaricationum angulis laxioribus & fere rotundatis, extremis ramulis frequentibus & rigidis corniculis & spinis obfatis.

Descriptio.

Ab initio quidem tenuis est & teres, spinulis tenuioribus prædita *A.* postea vero cauliculi & ramuli latiores fiunt *B.* compressi, glabri, substantia candida fungosa repleti. Caulibus hinc inde spinulæ adnascuntur, ramis vero tenuioribus adsunt frequentiores, non tantum ad extremitates, sed & secundum eorum longitudinem, innocuæ quidem & molliores, ubi viret & humore turgida planta, at rigidæ in sicca & fere pungentes. Colore tota planta est fusco, aut ex rufo nigricante, præsertim cornicula. Nec folia, nec tubercula in ea adhuc observavi.

Affinitas ipsi intercedit cum *Coralloide sparso*, caulibus tortuosis & spinosis 25. verum præterquam quod hujus speciei caules compressi & solidi sint, illius vero teretes & cavi, aliæ sunt multæ differentia; ex descriptione & icone utriusque facile cognoscendæ.

Loca.

Vidi olim *Gissæ Hassorum*, postea copiose in monte *Steiper stone* in *Salopia*: in ericetis circa *Londinum* *Petiverus*, sed rariorem, in montanis vero *Cantabrigiensibus* frequentiore observavit *Vernon*, alter ille post *Doodium & Buddlejum* curiosior *Muscorum* indagator.

Synonyma.

Muscus corallinus minor ramosissimus fuscus *Petiv. Mus. n. 77. Syn. St. Br. II. App. p. 322. nom.*

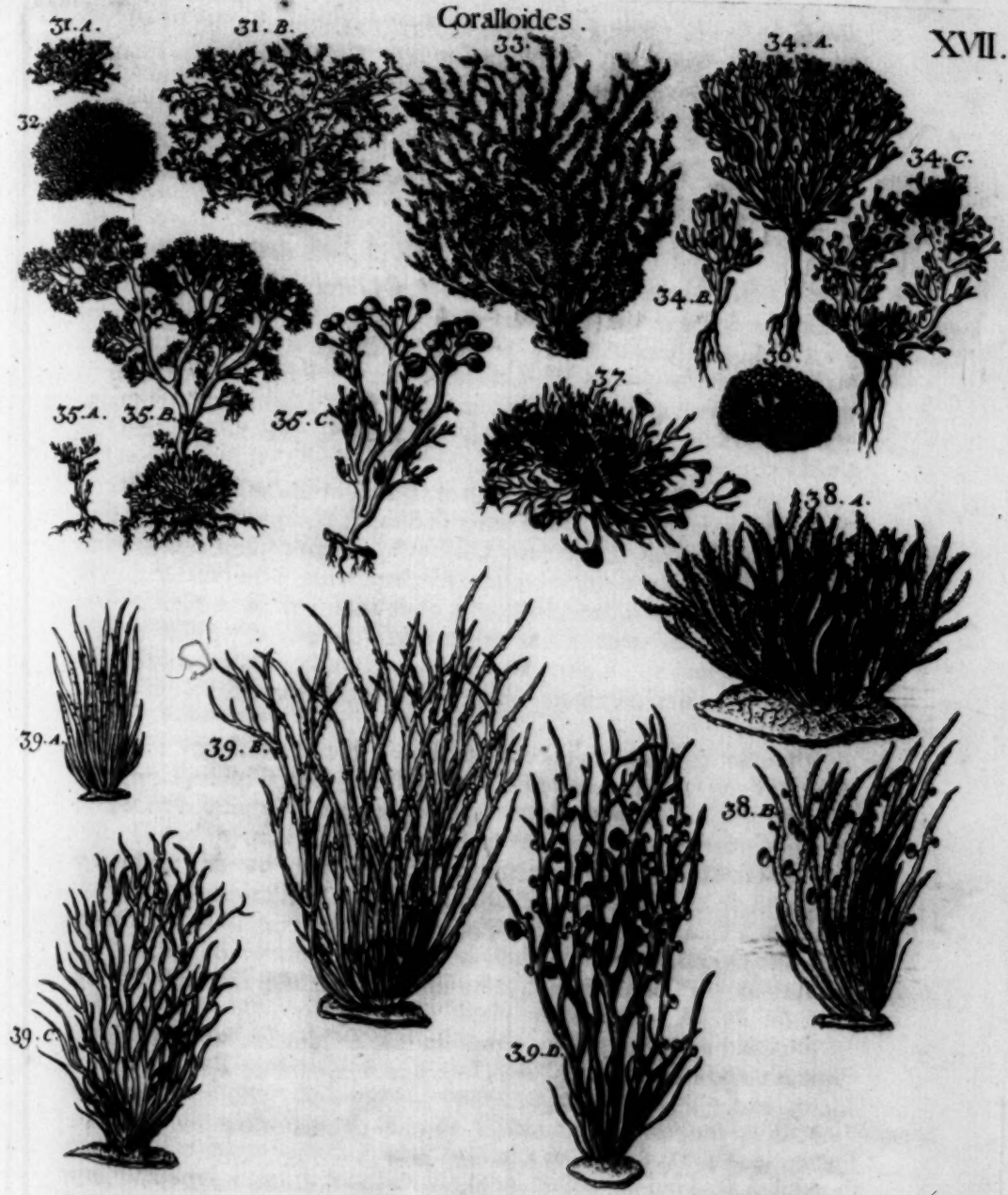
Muscus montanus fuscus ramosissimus, solidus seu non tubulosus *Vernon apud Raj. Syn. St. Br. II. p. 21. n. 7. d. br. Hist. III. p. 27. descr. ead.*

Muscus montanus fruticosior, segmentis majoribus nigris *Pluk. Alm. p. 255. Raj. Hist. III. p. 27. nom.*

Musco-fungus coralloides montanus, ramosissimus, fuscus *Hist. Ox. III. p. 633. n. 10. d. br. Raj. Hist. III. p. 30. d. Bob. item*

Musco-

Coralloides.



—

—

4

Musco-fungus coralloides montanus tenuis ramosissimus, non tubulosus *Hist. Ox. III. p. 633. n. 11. d. br. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 3. f. 11. vit.*

Lichenoides non tubulosum ramosissimum, fruticuli specie, rufo-nigrescens *Cat. Giff. p. 202. Syn. St. Br. III. p. 66. n. 10.*

Coralloides, quod Musco-fungus coralloides montanus ramosissimus fuscus M. H. *Boerb. Ind. Alt. p. 19. n. 4.*

Lichen terrestris angustior, ramosissimus, fuscus *Vaill. Pr. p. 68. n. 7. Bot. Par. p. 115. n. 7. fine d.* Muscus montanus fuscus ramosissimus, non tubulosus *Raj. Ibid. Tab. 26. f. 8. minus bon.*

Lichen coralloides aculeatus nigricans *Buxb. Cent. II. p. 10. Tab. 5. f. 3. minus b. it.* Lichen coralloides aculeatus nigricans, parvus repens *Ejusd. Ibid. f. 4. vit. cum descr. breviss.*

Lichen terrestris atro-fuscus minor, ramosior ac rigidior, ac veluti aculeatus *Mich. Nov. Gen. p. 78. n. 18.*

Lichenoides non tubulosum rigidum, corniculis cinereo-fuscis *Clayt. apud Gronov. Fl. Vir. p. 128.*

Licet Michelius suum distincto loco a præcedente, quem sub nomine *Vaillantii n. 17.* tradit, ibi recenset, diversum non credo, cum nullæ in nomine differentię, præter magnitudinem, tradantur. Junior nempe est Muscus, qui sub illo statu tenuior & rigidior solet esse. Critica.

Eundem, tenuiorem nempe, in *Horto Sicco Buddleji fol. 2.* agglutinatum vidi, Musci montani fusci, ramulis tenuioribus *Dood.* nomine.

Bobartus porro tenuiorem in Horto suo Sicco habet, quæ causâ est, quod tenuem vocarit & tanquam specie diversum descripserit ibi a præcedente num. 10. Notandum vero in 10. descriptione perperam ramulos tubulosos dici. Specimen, quod in ipsius Horto servatur, tubulosum non est. Figura ipsius minime bona est. Nec possum laudare *Vaillantii* iconem, ceu quæ nimis glabra & non satis hirsuta vel spinosa est. Rudior est utraque *Buxbaumii*, nec fatis hirsuta.

32. Coralloides tenuissimum nigricans, mundi muliebris instar textum. *The black Lace Coralloides.* XVII.

Semiuncialem magnitudinem non multum superat hæc elegans species, in latum sparsa, caule crassiore destituta, nervis mediis laterali-bus fibris parum crassioribus, in innumera filamenta tenuissima, varie invicem intexta, abeuntibus, pæne instar mundi muliebris, quem *Lace Angli, Kanten & Spitzen Germani* vocare solent. Descriptio.

Similitudo quædam ipsi est cum *Usnea 7. & 8.* sed differt in eo, quod longe magis ramosa & magis intexta sit, fibrillis ejusdem pæne magnitudinis, cum illæ nervum medium crassiorem habeant & minus frequentes ab eo procedentes fibras. Porro hujus ramuli primarii Differentia:

per dichotomiam dividuntur, & extrema cornicula, quæ brevissima, bifida plerumque sunt, quod in illis speciebus non observatur.

Locus.

In monte *Snowdon* invenit Guil. Jones, speciatim in cautibus in tractu montium, qua via tendit a *Cwm Brwynog* versus *Ardhu*.

XVII.

33. Coralloides crispum & botryforme Alpinum.

The crisp warty Alpine Coralloides.

Descriptio.

Basi latiuscula lignosa rupibus, Fuci instar, adnascitur, e qua caules surgunt subteretes, lenti & lignosi, in varios ramos, hinc inde flexos, divisi, altitudine unciali, sesqui & biunciali. Caules subinde nudi sunt, præsertim parte inferiori & in vetustioribus plantis, interdum crusta crispa toti obducti observantur, nempe in junioribus plantis. Rami autem rarius nudi sunt; nempe creberrimis exiguis verrucis seu granulis Botryos seminum instar conglomeratis, teguntur. Quæ verrucæ nec florum, nec seminum, sed foliorum naturam habere mihi videntur ideo, quod semper eæ in planta restent, & quod ad caulium partem inferiorem latiusculæ & quodammodo planæ fiant.

Tubercula extremis ramulis & ipsis etiam foliolorum glomerationibus innascuntur carnosæ, nunc singula seorsim, nunc plura congesta, rotunda, fusco-spadicea, per siccitatem nigra, nunc glabra, nunc rugosa, i. e. singula, si simplicia sint, glabra apparent, si vero rugosa videantur, ea per lentem e duobus tribusve coalitis composita deprehenduntur, & hinc alia majora, alia minora esse solent.

Colorem tota planta ex cinereo ad glaucum vergentem habet, qui per siccitatem & in vetustioribus plantis in arenaceum abire solet. Caules & rami in recenti ex glauco candicant, in sicca & vetusta obsolete ex luteo albicant, vel ad incarnatum tendunt colorem.

Loca.

In montibus Cambriæ altissimis, *Cader Ideris* & *Snowdon* copiose ante quatuordecim annos nascentem vidi: eandem etiam habeo ex Groenlandia & Pensylvania. J. J. Scheuchzerus in Alpibus Helveticis, Michelius in Italia, Linnæus in Lapponia observavere.

Ufus.

Refert Linnæus Rangiferos vesci hac specie æque, ac Coralloide montano fruticuli specie, ubique candicante 29. quoniam nempe copiose ibi provenit; nec dubium, quin alii Musci aridiores æque accepti forent, si eorum copia esset.

Synonyma.

Muscus cupressiformis ramosus *Læs. Fl. Pruss. p. 168. ic. 48. med. cum descr. br.*

Musco-fungus coralloides fruticosior & lignosior *Hist. Ox. III. p. 633. n. 12. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 3. f. 12. med. cum d. br. item Musco-fungus coralloides terrestris, dense ramificatus, cinereus & veluti incrustatus, Norwegicus Hist. Ox. III. p. 633. n. 13. d. br. Raj. Hist. III. p. 30. nom. Muscus coralloides crispatus Norwegicus Petivero Ibid. in H. Ox. c. d. br. & Raj. Hist. III. p. 30. d. ead.* Lichen

Lichen Alpinus glaucus, ramosus, botryoides *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. II. Ed. I. p. 64. Tab. 19. f. 4. Ed. II. p. 137. Tab. 19. f. 4. med. cum d. br. Idem ramulorum extremitatibus nigris & tumentibus Itin. Alp. VI. p. 459.*

Corallina Alpina valde crispa *Petiv. Gazoph. Vol. II. n. 158. Tab. 65. f. 7. e Scheuchz.*

Lichenoides non tubulosum cinereum ramosum, totum crustaceum *Syn. St. Brit. III. p. 66. n. 11.*

Corallina montana fruticosior, spermatophora Doodio *Hort. Sicc. Buddl. fol. 2. & Syn. Ibid.*

Lichen cinereus fruticosus saxatilis, racemulis seminum undique obductus, receptaculis florum nigricantibus *Mich. N. Gen. p. 78. n. 20. Tab. 53. f. 5. b. item Lichen saxatilis cinereus fruticosus, ramulis habitioribus, minus ramosis, racemulis seminum undique & dense refertis, receptaculis florum nigricantibus Ejusd. Ibid. n. 21. fig. 6. b. & Lichen Alpinus glaucus, ramosus botryoides Scheuchz. Ejusd. Ibid. n. 22. f. 7.*

Lichen caule ramoso solido, foliolis crustaceis tecto *Fl. Lapp. p. 336. n. 439.*

Læfelsius primus omnium notitiam habuit hujus Musci. Licet enim Critica: Flora ejus Pruffica post Historiam Oxoniensem lucem aspexerit publicam, tamen multis annis ante conscripta fuit, verum in scriniis detenta latuit. Figura ejus habitum plantæ & de longinquo non male refert. Descriptio ejus brevis, sed tamen talis est, ut dignosci queat, Muscum hunc & non alium designari: Extra scopum ergo jaculatur J. Ph. Breynius, dum Muscum coralloidem *πλατυδαρύφυλλον*, tuberculis pulverulentis donatum *Dood.* hujus synonymum facit in Præf. ad Flor. Quasimodog.

Bobarti figura mediocriter concinnata est; repræsentat specimen partim detritum & nudum, partim granulis oblitum. Huic eandem facit Corallinam montanam fruticosiorem *Lhwyd. Syn. St. Br. II. p. 21. n. 8.* Verum habemus aliam, sequentem nempe speciem, quæ illi melius responderet.

Petiveri Norwegicus Muscus idem est cum hoc, docente specimine ipsius in Horto Siccobarti asservato, licet Bobartus distinguat & differentias quasdam addat, sed nullius momenti.

Scheuchzerus utcunque bene descripsit & figuram sic satis bonam dedit.

Non toleranda est licentia Michellii, ex ejusdem plantæ speciminibus, nonnihil variantibus, tot diversas species statuentis: figura 5. ad specimen G. Sherardi facta, plantæ fuit veteris & detritæ; facile enim grana attritu decidunt: figura 6. ad plantam suam, bene cum racemulis conservatam facta, ramositate vix differens: figura 7. ad

specimen Scheuchzerianum junioris plantæ facta, cujusmodi & nobis a Scheuchzero transmissa exemplaria sunt. Hæc causa est, quod non aliter, quam parvitate & ætate differre existimem, Lichenem terrestrem fruticosum, cinereum minimum *Mich. Nov. Gen. p. 78. n. 23. Tab. 53. f. 8.*

Tubercula desiderantur in figuris omnibus.

XVII.

A. B. C.

Descriptio.

34. Coralloides Alpinum, Corallinae minoris facie.

The Alpine Coralline-like Coralloides.

Si articulata esset hæc species, a Corallina ramosa parva *Phyt. Brit.* vix distingui posset, adeo ipsi similis est tum structura, tum substantia & colore. Surculis nempe est rigidis, eburneis, vel ex eburneo ad glaucum, præsertim summitates, tendentibus, crebro in ramos varios *A.* divisis, teretibus & glabris, extremitatibus obtusis, obiter bifidis, nonnunquam integris, nullis, ut illa, articulis distinctis, nec æque scruposis, facile enim dentium attritu in pollinem farinaceum reducitur, saporis ingrati, odoris, ubi madefit, adversi.

Dense & confertim nascitur, fruticuli specie, altitudine plerumque unciali & sesquiunciali. Junior *B.* minor est & magis glauca, cauliculis & ramulis, ut in majore, teretibus, glabris. E basi ipsius fibræ descendunt rigidæ, lignosæ, fusco-nigræ, quibus rupibus fissilibus (*Slate*) infigitur.

Capitula quando profert, faciem non parum mutat; nam caules fiunt crassiores, latiores, compressi *C.* lacunosi & inæquales, quasi planta ad interitum prona esset, amissis plerisque cauliculis & surculis vicinis, novis vero parvis tum e caule, tum ad basim, tum circa ipsa capitula pronascentibus. Ceterum capitula non sunt tubercula carnosæ, præcedentium Coralloidum instar, sed globuli duriores, solidi, materia fuliginosa atra (quæ fuliginis instar eradi & super chartam tenuissime expandi potest) farcti. Globulos saltem diruptos vidi, partim minores subrotundos, partim latiores planos, limbo cinereo, a membrana residuo, cinctos.

Loca.

Folia nulla observavi, licet copiosissimam viderim in præalto Cambriæ monte, *Cader Iderus* dicto æstate anni 1726. Provenit etiam in monte *Snowdon*, sed rarior ibi visa fuit. Ad summitatem montis *Carnedh Lhewelyn* in Arvoniam primus observavit Ed. Lhwyd. cui dicta fuit

Synonyma.

Corallina montana fruticosior *Syn. St. Brit. I. p. 18. n. 14. II. p. 21. n. 8. nom. Hist. III. p. 27. nom.*

Lichenoides non tubulosum ramosissimum, fruticuli specie cinereo fuscum *Syn. St. Br. III. p. 65. n. 9.*

Lichenoides montanum non tubulosum, cinereum ramosum, cauliculis brevioribus & rigidioribus *Cels. Cat. Ups. p. 30.* Lichen

Lichen erectus ramosissimus, ramis teretibus nudis, filiformibus, obtusis *Fl. Lapp. p. 337. n. 440. Tab. 11. f. 4. med.*

An Lichen Alpinus coralloides cinereus dichotomus, dense ramificatus, apicibus vix bifidis *Mich. N. Gen. p. 78. n. 19?*

Nostri Musci rami inferius & per summitates dichotomiam affe- *Observatio.*
stant, in medio absque ordine dividuntur.

Nomen, quod in Syn. St. Br. Editione tertia inditum, ex planta ficca formatum est. Recens, ut supra demonstratum, se habet. Cauliculi quidem ipsi multum ramosi sunt, sequens vero per extremitates multo ramosior est.

35. Coralloides cupressiforme, capitulis globosis. XVII.

The Cypress-like Coralloides.

A. B. C.

Junior *A.* humilis est hæc species, cauliculis tenuibus, frequenter *Description.*
ramosis, colore ex cinereo glauco, dein ubi ad justam magnitudinem
pervenit *B.* caules sesqui & biunciales sunt, teretes, molles quidem,
ubi virent vel humore turgent, at sicci rigidiores fiunt, cornei, cras-
siores quam præcedentis speciei & magis inæquales, duriores, infe-
riore parte magis nuda, superiore vero multo magis, ac illius, ramu-
losa, colore, quam in juniore, minus glaucescente, sed magis ad ci-
nereum & arenaceum tendente, in ficca ex fulvo obsolete albicante,
superficie semper glabra.

Capitula *C.* in summis cauliculis profert plura globosa, dura cute
crassiuscula, ejusdem cum caulibus coloris, tecta, quæ per maturita-
tem rimis duabus, tribus & quatuor hiant, nucleum exponentia ni-
grum, e pulvere per lentem globuloso, (in præcedenti nulli per vitrum
globuli, sed tenuissimum pollen observatur) constantem.

Saporem habet subamarum, odorem minus, ac præcedens species,
adversum. Radix priori similis, sed magis sparsa.

Faciem quodammodo habet Cupressi, de longinquo spectatæ, &
est quiddam in figura Musci cupressiformis ramosi *Læs.* quod huic ap-
prime respondet, verum descriptio magis convenit cum Coralloide
crispo botryformi Alpino 33.

Licet junior cauliculos & ramulos teretes habeat, observavi tamen *Var. compressa.*
variare etiam cauliculis & ramulis compressis & magis crispis. *& crispa.*

Vidi non tantum in rupibus perpendicularibus Tunbrigii, loco a *Leca.*
Petivero primum memorato, sed etiam copiose in monte Salopien-
sis Comitatus, *Steiperstone* dicto prope *Norbury*, postea vero in Cam-
bria monte *Snowdon*, sed minus copiose.

Musci coralloides Tunbrigensis, bracteolis nigerrimis *Petiv. Mus. Synonyma.*
n. 437. Raj. Hist. III. p. 30. nom.

Musci coralloides montanus, cum globulis parvis umbellatis nigris
e Tingitania *Pluk. Amalth. p. 148. nom.* *Li-*

Lichenoides non tubulosum, ramulis scutellis nigris terminatis
Syn. St. Br. III. p. 66. n. 13.

Lichen fruticosus coralloides non tubulosus cinereus ramosissimus, receptaculis florum sphaericis concoloribus *Mich. N. Gen. p. 103. Ord. XXXVIII. n. 1. Tab. 39. f. 6.*

Critica.

An globuli praecedentis instar complanentur & bractearum titulum mereantur, nondum observavi. Plurima quidem exemplaria, quae sicca vidi, capitula omnia habent globosa. Parum bene etiam scutellae vocantur in *Syn. St. Br.*

Figura Michellii nimis sparsum & laxum repraesentat hunc Muscum. Ait se ut plurimum ad Fagos reperisse. Nobiscum vero saxis adnascitur.

XVII. 36. Coralloides Corallii minimi facie. *The Cluster Bastard Coralloides.*

Description.

Glomulum hujus habeo parvum, unguis pollicaris magnitudine, e creberrimis papillis undique protuberantibus & dense congestis conflatum. Papillae vero e furculo quodam, velut ramofo, plures exeunt, foveola in summitate parva fusca & nigricante praeditae. Surculi solidi sunt, duri, laeves, materia intus candida, lenta, sub dentibus non scruposa. Parum gravis est, colore obsoleto ex albo flavescente. Plura non comparent.

Locus.

In montibus Russiae Uralensibus lectum misit Joann. Amman, nomine: Lichen coralloides, Corallio minori similis. Postea in *Tract. de Stirp. Rar. Ruth. p. 176.* vocavit Lichenem coralloidem fruticosum terrestrem parvum flavescentem, densissime ramificatum, & speciatim Oropolim nominat, ubi ad Jaicum flumen locis nitrosis proveniat. Plenior descriptionem vide dicto loco.

XVII. 37. Coralloides corniculatum, Fuci tenuioris facie. *The horned Wrack or Fucus-like Coralloides.*

Description.

Denso caespite nascitur, cauliculis uncialibus, reclinatis, modice latis, compressis, solidis, glabris, in ramulos aliquot corniculatos teretes divisis, coloris in madida olivaceo-fusci, in sicca nigricantis, substantia rigida, lenta, cornea, luci obversa Fuci instar in humida pellucida, in sicca opaca.

Cauliculorum & ramulorum summitatibus, vel tubercula fungiformia, (plano-convexa, nunc rotunda, nunc oblonga) innascuntur, majora & minora, e fusco nigricantia, carnosae externae, interne substantia candida fungosa repleta, vel scutellae iis inhaerent, modo planae, modo modice excavatae, margine cum disco eodem colore praedito, per margines nunc aequales, nunc corniculatae, vel crinitae. Quae scutellae cum

cum minores sint tuberculis, eas in tubercula tandem transire, vero simile est, & hanc ob causam Coralloides potius, quam Lichenoidis species videtur.

In montis *Snowdon* jugo rupium a *Cyn Brwynog* versus *Ardhu* in-Locus. venit Guil. Jones, comite Sam. Brewer, a quo habui.

38. Coralloides fasciculare verrucosum & veluti fili- XVII.
quosum. *The warty and Pod-like Coralloides.* A. B.

Fasciculatim nascitur, caulibus ex eadem basi cretacea pluribus ena-
scentibus, surrectis, rigidis, ex tumido compressis, substantia can-
dida fungosa repletis, altitudine unciali, sesquiunciali & ampliore,
nunc simplicibus, nunc bifariam & trifariam divis. Qui caules ab
initio læves sunt, secundum longitudinem sulcati, transversis protu-
berantiis, tanquam semina intus laterent, notata, quibus facies fili-
quam æmulans efficitur: postea eminentiæ illæ magis protuberant,
verrucae parvas referentes, colore in junioribus eodem cum cauliculis,
in adultioribus ex cinereo albicante, reliqua autem parte caules ex
cinereo virescunt in recenti planta, in vetusta vero ochroleuci fiunt.

Mea exemplaria breviora sunt, tuberculis fungosis destituta, unde
figura *A.* desumpta, altera vero *B.* facta est ad exemplaria Horti
Sicci Bobarti, quæ longiora sunt, & tubercula habent, juniora ali-
quantum concava, scutellarum figura, profectiora semiglobosa (per
siccitatem fere plana) ex carneo subfusca, caulibus brevibus pediculis
adhærentia. Caules horum plerique simplices sunt & incurvati, qui-
dam vero recti, & quidam bifidi & trifidi sunt. Ceterum præter tu-
bercula modo dicta, verrucæ parvæ etiam in iis observantur, nostris
similes, quæ non exprimuntur in Hist. Oxon. sed caules nimis læves
repræsentantur. Cum sequenti non est eadem, sed plane diversa
planta.

Exemplaria mea lecta fuerunt ad saxa illa grandia, quæ per campos Loca-
elatos, *Gray-Weathers* in Wiltoniensi Comitatu dictos, dispersa ja-
cent. Bobartus habuit ab Ed. Lhwyd, qui in petris Alpium Cam-
briæ legit. Vocatur ipsi

Musco-fungus petræus, cornibus indivisis & incurvatis *Hist. Oxon.* Synonyma.
III. p. 633. n. 4. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 3. f. 4. med. cum d. br. Raj. Hist.
III. p. 30. d. ead.

Mentionem hujus fecisse videtur *Læfelius Fl. Pruss. p. 170.* nomine
Musci coralloidis muralis, "quem cinerei coloris dicit, muris adeo
"firmiter adhærescentem, ut baculo decussus, aliquid lateritiæ sub-
"stantiæ radice loco secum auferat." Plura non habet, nec figura
adeft. Noster similiter substantiam tophaceam vel calcariam secum
abducit.

Synonymon

Observatio. Synonymon Hist. Ox. quod ad Lichenoidis speciem 27. relatum est in *Syn. St. Brit. III. p. 68.* ibi expungi debet, similiter ac in *Bot. Par. p. 42. n. 4.* Illa enim species tubulosa & crassior, hæc solida, illa non ex basi calcaria, hæc ex tali, & quidem fasciculatim nascitur.

XVII. 39. Coralloides corniculatum fasciculare tinctorium,
A. B. C. D. Fuci teretis facie. *Argol & Canary Weed* Vulgo,
Roccella, Orcella & Raspa Italis.

Differentia. Fuco parvo, segmentis prælongis teretibus acutis *Syn. St. Brit. III. p. 45. n. 24.* vel & sequenti ibi speciei similis est hæc planta, sed plerumque tenuior, & dichotomam divisionem, licet eam subinde affectet, non servat.

Descriptio. Ceterum e basi tophacea & calcaria plures surgunt caules teretes, rigidi, solidi & lenti, duas tresve uncias alti, modo recti, modo recurvi, subinde simplices & indivisi, plerumque vero ramosi, in cornicula nunc pauciora, nunc plura, eaque modo breviora, modo longiora divisi, colore nunc ubique cinereo, nunc ex cinereo & fusco nigricante, superficie quandoque glabra, plerumque submolli, velut villosa (licet villus non compareat) substantia intus candida cretacea, crassitudine varia; modo enim Cerasi pediculum æquant, modo tenuiores sunt caules, modo crassiores observantur, nunquam vero adeo tenues sunt, ut capillares dici mereantur. Secundum eorum longitudinem frequentia sunt nunc stigmata, nunc tubercula cretacea, plana ac velut rescissa, vel ac si aliquid abscessisset, & quandoque in iisdem plantis alia observantur tubercula majora globosa, nonnihil rugosa & inæqualia, ex fusco nigricantia, dura & solida, materia candida repleta. Tournefortius observat secundum ramulorum longitudinem scutellas, quibus verrucas contineri dicit, similes Polypo marino, hinc quod tubercula globosa pauca saltem restent in exemplaribus ficcis, verosimile facile ea excidere & stigmata cretacea sedem præbuisse tuberculis illis.

Varii hi plantæ status figuris sequentibus expressi sunt; nempe litera *A.* junior & nondum ramosa, lit. *B.* juxta magnitudinis ramosa & non ramosa, cum tuberculis planis & farinaceis, (quæ figura ad exemplar a Tournefortio missum facta) lit. *C.* ramosior & tenuior, lit. *D.* ramosa & crassior, cum utriusque generis tuberculis.

Loca. In rupibus maritimis nascitur, unde subsalsi quid gustu præ se fert, in recessu vero subacris sentitur. Circa Angliam, quod sciam, nondum observata hæc species, frequens autem est in Insulis calidioribus Archipelagi, it. circa Africam & in Insulis Canariis, unde quotannis in tinctorum usum magna ejus quantitas infertur & pretio non mediocri divenditur, eratque anno 1726. in singulas tonnas, ut vulgo vocant, pretium

pretium 80. libræ Sterling. quod duplum fere est pretii, quo venit in Insulis Archipelagi, ut constat ex Tourn. Itin. I. p.233.

Olim tinctura e Belgio petebatur, nunc vero Londini præparatur a quibusdam artificibus, quos *Argol* s. *Orchel-Makers* vocant, in usum Tinctorum, modum autem præparandi celant. Tinctura *Orchel* audit, Italis *Oricello*, qua imbuunt sericum & lanam ad colorem purpureum obtinendum, quem vividiorum, florum Persicæ colore, reddunt, elutriando in aqua saponacea; quodsi loco aquæ saponacæ assumatur cerevisia tenuior acescens, color vergit in phoeniceum. Verum præstantiæ hujus coloris officit, quod aëris vicissitudines & solem non bene ferat, quod Theophrastus jam observavit, Plinius vero perperam scripsit, elui non posse. Sunt mihi specimina serici vario colore purpureo tincta, quæ post 15. jam annos splendorem & colorem servant in charta cum hoc Musco reposita, soli nempe & aëri non exposita.

Imperatus L.27. C.9. parandi modum ab initio capitis sequentem in morem describit. "Menstruo præter propter spatio urina macerari scribit pulverem ejus, & ut color eliciatur addi duodecimam partem sodæ, tandem pro ultimo complemento urinæ quantitatem quintuplo majorem, quam Fuci pondus fuit, superfundit, idque plus minusve pro bonitate Fuci." Congruit huic modus a Michelio recensitus Nov. Gen. p.78.

πόρτιον φύκῃ in Creta super faxa, qua vittas, lanas, vestesque in-Synonyma. ficiunt, & quamdiu recens infectio, color longe purpuram præstat Theophr. L.4. C.7. p.403.

φύκῃ θαλάσσιον candidum, nascens in Creta, floridum valde Diosc. L.4. C.95.

Phycos thalassion tertium, crispis foliis, quo in Creta vestes tinguntur Plin. L.26. C.10. ad fin. & Alga crispo folio in Creta Eid. L.32. C.27. ad fin.

Orifelle herba in Insulis Canariis, quam colligunt diligenter ad tingendum Theophr. Franc. Antart. C.5. p.10. fine d.

Orifella Musci quoddam genus incanum, ramosum, quod ex Italia affertur Cord. Sylv. Obs. fol.221.

Fucus marinus, Fucus, vel Roccella seu Rubicula Imper. L.27. C.11. d. usus. Fucus capillaris delatus e partibus Orientalibus, nomine Roccellæ, in tinctura præstantissimus Eid. Ib. ic. b. cum tuberc. farin.

Fucus marinus, Roccella tinctorum C.B. Pin. p.365. n.1. & Fucus capillaceus, Roccella C.B. Pin. p.365. n.2.

Fucus capillaris tinctorius J.B. Hist. III. P. II. L.39. p.796. ic. Imp. sine d. Raj. Hist. I. p.74. n.4. s. d. item Fucus marinus, dictus Rocella tinctorum J.B. Ibid. Raj. Ibid. p.74. n.3. ex Imper. Tourn. J.R.H. p.568.

Q

Fucus

Fucus capillaris tinctorius, *Fucus Roccella* dictus *Chabr.* p. 570. ic. Imp. sine d.

Vercella Abelæ Malth. Illustr. *Raj. Obs. Itin.* p. 296. sine. d. qui confundit cum *Kenkerig Cambr.*

Fucus capillaris tinctorius *Raj. Hist. I.* p. 74. n. 4. f. d. *Hist. Ox. III.* p. 646. n. 8. nom.

Musculus rupeus infectorius *Cavall. Pug. Melit.* p. 122. d. br. imperf.

Musculus ceranoides albus fungosus, apicibus nigris *Pluk. Alm.* p. 255. *Tab.* 205. f. 6. ic. f. d. *Raj. Hist. III.* p. 30. d. H. Ox.

Musco-fungus ceranoides albus tuberculatus, apicibus nigris *Hist. Ox. III.* p. 633. n. 3. d. br.

Musculus ceranoides Palmenfis, comis digitatis, *Orchili* dictus *Pet. Mus.* n. 436. *Gazoph. Vol. I.* n. 512. *Tab.* 7. f. 12. med. f. tuberc. variet. ramosior & tenuior: *Raj. Hist. III.* p. 28. d. br.

Lichen Græcus polypoides tinctorius, saxatilis *Tourn. Cor.* p. 40. *Itin. I.* p. 233. ubi tanquam nov. d. f. ic. *Mich. Nov. Gen.* p. 77. & 78. n. 14. d. usus.

Coralloides, quod *Musco-fungus ceranoides albus tuberculatus*, apicibus nigris *M. H. Boerh. Ind. Alt.* p. 19. n. 3.

Critica &
Observat.

Synonymon *Theveti* *Hist. Lugd. Auctor.* p. 175. sub *Genista tinctoria* *Clus.* locat, similiter *J. Baub. Hist. I. P. II. L.* 11. p. 392. sub *Genista tinctoria Hispanica* recenset, unde uterque videtur in ea fuisse opinione, ac si *Oriselle* esset *Genista* illa. Eundem errorem sequitur *C. Baub. Pin.* p. 395. n. 2. sub *Genista tinctoria frutescente*, foliis incanis citans *Orisellam Theveti* *Lugd.*

Idem *Hist. Lugd. Auctor* ex *Theveto* scribit, *Oriselle* ab Arabibus *Sereth* vocari, & coria ea herba eleganter tingi, ex Hispaniis eo delata. Quæ verba in nostro *Theveti* exemplari non occurrunt. Eadem transcripsit *J. Bauhinus*.

Rajus Hist. III. p. 32. relationem illam *Historiæ Lugdun.* *Musco Palmensi* cauliculis crassis tortuosis, spinulis undique obstitis *Petiv.* subjungit, ex quo quis inferre posset, hoc nomine speciem hanc indigitar. Verum hæc spinosa non est. Ait *Rajus* sibi *Fuci* potius, quam *Musci* speciem visam, nec nostra *Fucis* teretibus brevioribus absimilis est, sed, ut dictum, minime spinosa. Qualiscunque sit, perperam sub *Muscis clavatis* recensetur dicto *Historiæ* loco.

Extremitates cinereorum & incanorum exemplarium quandoque nigricant, ut nomen *Plukenetii* innuit, sed rarius id fit.

Variet. tenuior
& Synon. ejus.

Lichen saxatilis Italicus polypoides, cinereo-fuscus, crispus *Mich. Nov. Gen.* p. 78. n. 15. procul dubio varietas est hujus speciei tenuior & magis ramosa.

Observatio.

Observandum multiplex *Theophrasto* esse *Fuci* genus, & præter alia

alia eo referri ab eodem Fucos proprie dictos, ut ex descriptione Quercus & Abietis marinæ apud ipsum L. 4. C. 7. liquet. Hinc salva & propria manet Fuci appellatio ei generi, cui vulgo tribuitur.

40. Lichen minimus lignis adnascens, foliis crispis, tenuissime divisis, inferne albis, superne e flavo virescentibus, receptaculis florum rufis *Mich. N. Gen. p. 84. Ord. X. n. 1.* Coralloïdis
species dubia
Michxlii, mihi
incognita.

41. Lichen minimus lignis adnascens, foliis eleganter & tenuiter incisis, inferne albis, superne e flavo virescentibus, receptaculis florum coccineis *Ibid. n. 2.*

42. Lichen minimus lignis adnascens, foliis latiusculis, eleganter tenuiterve incisis, inferne candidis, superne cinereis, receptaculis florum rufescentibus *Ibid. n. 3.*

Has species pyxidatis affines dicit, caulibus simplicibus, strigosis, minime vel vix cavis, & eodem cum fungiformibus Ordine locat, ideoque e fungiformium familia videntur. Sequentem vero post Coralloïdes cupressiforme, capitulis globosis 35. ponit, caule fruticoso, non tubulato, capitulis in cauliculorum summitate.

43. Lichen saxatilis maritimus muscosus, minimus, nigerrimus *Ej. Nov. Gen. p. 103. Ord. XXXVIII. n. 2.*

"Plures, inquit ibi, Lichenum species recensentur apud nos, in quibus non plane acquiescimus." Quomodo ergo alii? Consultius eos sibi reliquisset.

Fungis non Muscis annumerari debent:

Species alienæ:

a. Muscus ceranoides fungosus, segmentis latioribus compressis, eburneo nitens *Pluk. Alm. Bot. p. 255. Tab. 47. f. 2.*

β. Muscus clavatus ceranoides gagateus, nigredine splendens *Ejusd. Ibid. f. 3.*

γ. Muscus crustæ modo arboribus adnascens, candidissimus, mollis & villosus, sub externo cortice repens *Ejusd. Alm. p. 255.*

δ. Lichen subterraneus, lignis & imprimis asseribus putridis, ea parte, qua terræ adjacent, radicibus suis firmiter adhærens &c. *Helm. Fl. Pruss. Suppl. p. 43. descr. br. qui procul dubio idem est cum Fungo 9. Syn. St. Br. III. p. 15.*



GENUS VI.

LICHENOIDES.

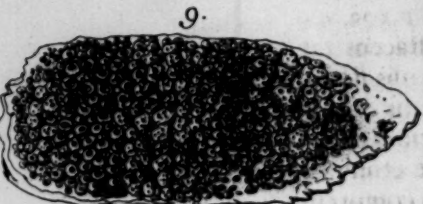
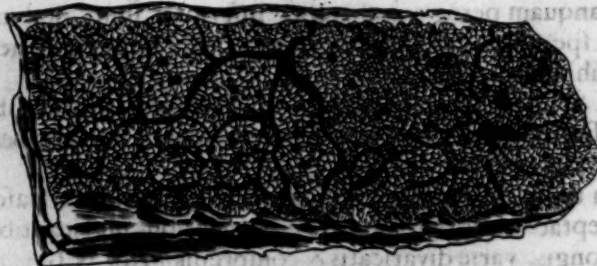
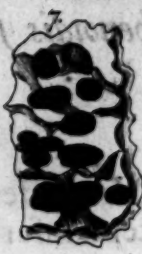
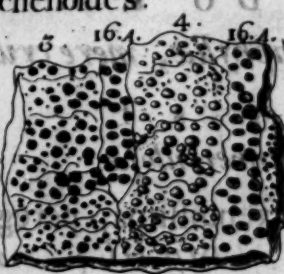
Nominis ratio. **L**ICHENOIDIS nomen formatum est a Lichenis voce. Nempe quoniam hujus generis pars major foliosa est & Lichenis instar se diffundit, ita ut Lichenis appellationem pleræque ejus species antehac, & nunc etiam a quibusdam adeptæ fuerint, non aliud convenientius, quam Lichenoidis, quo similitudinis ratio indicatur, imponi posse visum fuit. Quoniam autem Genus hoc apparatu illo, qui ad fructificationem tendit, valde imperfecto donatur, ita ut nonnisi imitamentum ejus dici queat, neminem, nisi admodum inconsultum diversum adeo plantæ genus cum Lichenis, qui perfectissima inter omnes Muscos fructificatione gaudet, genere posthac confusurum spero. Ceterum de Lichene & ejus nominis ratione suo loco agetur.

Character. Igitur mihi Lichenoidis nomine designatur Musci genus, ex partibus diversa figura præditis constans, caule plerumque destitutum, vel ex mera crusta, vel foliis, nunc appressis, nunc liberis constans, vel tuberculis, vel acetabulis, vel peltis præditum, ipsis vel crustis, vel foliis pediculo nullo, aut brevi tantum innascentibus. Flores & semina Micheliana, tanquam nullius ad cognitionem usus, non moror.

Possset hoc genus in subalterna quædam distingui, nempe in tuberculosum, scutellare seu acetabuliforme & peltatum; verum cum limites inter tuberculosa & scutellifera ponere difficile sit, peltaceum vero genus, mihi per omnes species non satis cognitum sit, eo quod sint aliquot species, in quibus peltas nondum observavi, ipsæ porro peltæ in hoc genere variant, & nunc scutellis, nunc tuberculis similes sint, consultius videtur omnes sub uno genere relinquere. Clarioris vero cognitionis & distinctionis gratia species hujus generis in Ordines quosdam more solito digessi.

Lichenoides.

XVIII.



O R D O I.

Lichenoidis species aphyllæ, mere crustaceæ.

S E R I E S I.

Species tuberculosæ.

1. Lichenoides crusta tenuissima, peregrinis velut XVIII.
litteris inscripta *Syn. St. Brit. III. p. 71. n. 48. The A. B. & LV. f. 9.*
strange character d Lichenoides.

Pertenui constat crusta albicante, cui variaz figuræ lineæ inæquales, Descriptio.
nigræ, tanquam peregrinæ litteræ, inscriptæ sunt, quibus notis ab
omnibus speciebus facile distinguitur. Nec tubercula, nec scutellæ
aliquæ mihi visæ sunt.

Ulmis & Quercubus adnascitur, illis quidem annosioribus *A. lit.* Locus.
teris crassioribus, his vero junioribus *B. litteris tenuioribus*; vid. &
Tab. LV. f. 9. in basi.

Lichen crustaceus tartaricus, corticibus arborum adnascens cine-Synonyma.
reus, receptaculis florum sub cute erumpentibus nigricantibus, trans-
verse oblongis, varie divaricatis & compressis *Mich. N. Gen. p. 102. n. 9.*
A quo non tam specie, quam varietate differt Lichen crustaceus tar-
taricus, arboribus adnascens, ex spadiceo fulvus, receptaculis florum
sub cute erumpentibus, transverse oblongis, varie divaricatis & com-
pressis *Ibid. n. 10.* & Lichen crustaceus tartaricus, arboribus adna-
scens, ex spadiceo fulvus, receptaculis florum in superficie erumpen-
tibus, nigris, transverse oblongis ac varie divaricatis & non compressis
Ibid. n. 11. Tab. 56. f. 3. quæ figura nostram speciem bene refert, re-
ceptacula autem mihi invisibilia sunt.

2. Lichenoides punctatum & rugosum nigrum. XVIII.
The black dotted wrinkled Lichenoides.

Crusta est tenuissima candida, cui maculæ transversim innascuntur Descriptio.
nigræ, pro arborum ætate & magnitudine majores & minores, nunc
ex punctis elevatis, velut tuberculis quibusdam parvis, nunc ex lineis
oblongis, tanquam rugis, dense congestis conflata. Quæ rugæ vel
non, vel parum ramosæ sunt, linea vel sulco in medio (per lentem)
destitutæ, secus ac in præcedenti specie. A qua porro differt, quod
puncta & rugæ densius congestæ sint.

Vulgaris est hæc species & in sylvis omnibus omni tempore repe- Locus.
ritur. Observavi tam ad veteres, quam juniores Fagos, item ad
Quercus, sed juniores tantum, quibus cortex nondum rimosus factus,
sed æqualis & lævis est. 3. Li-

- XVIII. 3. *Lichenoides leprosum*, crusta cinereo-virescente, tuberculis nigerrimis *Cat. Giff. p. 205. Syn. St. Brit. III. p. 71. n. 52. The leprous black nobb'd Lichenoides.*

Descriptio.

Non tantum ad arbores & saxa, sed ex ipsa etiam terra nascitur. Ad arborum cortices crusta e cinereo viret, ad saxa magis candicat, si vero e terra oriatur, virescit crusta & rugosior est, ad saxa autem & arbores tenuior. Tubercula nunc feminis Papaveris, nunc Milii magnitudinem habent, in quibus limbum nullum adhuc observavi, & ideo ab aliis scutellatis nigris diversam censeo speciem.

Tempus.

Hyeme, vere, immo omni tempore reperitur.

Synonyma.

Lichen crustaceus viridis, tuberculis nigris *Buxb. En. Pl. Hal. p. 187.*

Lichen crustaceus arboribus adnascens, crusta tenuiori, cinereo-virescens, receptaculis florum nigris & tumentibus *Mich. Nov. Gen. p. 98. n. 35.*

- XVIII. 4. *Lichenoides leprosum*, tuberculis fuscis & ferrugineis. *The leprous brown nobb'd Lichenoides.*

in med. basis.

Descriptio.

Tubercula nunc minora, nunc majora sunt, e crusta tenuissima, e cinereo albicante, orientia, nunc propius sibi admoda, nunc longius ab invicem distantia, nullo limbo cincta, qua de causa a Lichenoide crustaceo & leproso, scutellis subfuscis 16. specie differre videtur.

Locus &

Tempus.

Synonymon.

Arborum corticibus adnascitur hyeme & vere.

Forte est Lichen crustaceus arboribus adnascens, crusta cinerea tenui, ex albo subcinerea, receptaculis florum atro-rufis, ad ferrugineum tendentibus *Mich. N. Gen. p. 97. n. 25.*

- XVIII. 5. *Lichenoides nigro-flavum*, tabulæ Geographicæ instar pictum. *The yellow Mapp Lichenoides.*

Descriptio.

Crusta est tenuissima flava, a saxis, quibus innascitur, vix separanda, variis areolis & lineis crassioribus nigris distincta, tabulæ Geographicæ instar. Subinde crusta illa orbiculatim expanditur. Porro crusta illa lutea in varia segmenta, nunc quadrata, nunc rhomboidibus, nunc alius figuræ, exilibus lineis nigris intercitur, cui puncta atra, velut tubercula plana, modo majora, modo minora, modo crebriora, modo rariora inhaerent, depressa, nullo præter crustam limbo cincta. Quamvis autem multum nigri immixta habeat hæc species, prædominatur tamen flavus color, ita ut rupes inde luteæ etiam de longinquo appareant.

Loca.

Olim in rupibus pone saltum *Hangesstein* in Germania vidi. In Anglia primum observavit Littl. Brown ad saxa montis *Steiperstone* in agro

agro Salopiensi, postea Sam. Brewer circa Bangorium & Pentirum in Arvoniam ad rupes.

Lichenoides crustaceum tenuissimum, segmentis quadratis, flavo *Synonyma*. & nigro colore eleganter variegatis *Cat. Giff. p. 206*.

Lichen crustaceus tenuissimus, flavo & nigro colore eleganter variegatus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 187*. cum particula figuræ.

De nostro quærit, an sit suus Lichen crustaceus saxatilis, luteus, *Observatio* receptaculis florum nigris *Mich. N. Gen. p. 97. n. 19*. Ego vice versa quærere necesse habeo, an noster sit ipsius? Figura quæ habetur in dicto libro *Tab. 54. Ord. XXXVII. fig. 7*. nostro respondet, sed non nomen *p. 103. n. 20*.

6. Lichenoides tuberculosum amœne purpureum XVIII.
Cat. Giff. p. 206. Syn. St. Br. III. p. 71. n. 50. The red nobb'd Lichenoides.

Nec crustam, nec folia, sed mera tubercula habet, nunc rotunda, *Description*. nunc inæqualia, carnosa & quasi gelatinosa, in sicco tamen figuram servantia, unde Lichenoidis species visa fuit, quamvis, ut verum fatear, Fungis propius, quam Muscis accedere videatur.

E cortice Populi tremulæ nascentem olim vidi, D. Richardson e *Locus & Tempus*. Juglandis Prunive putridis ramulis, hyeme.

Fungus crustaceus ex albo rufescens *Dood. Fasc. Syn. St. Br. II. Præmiss. Synonyma*.

Fungillus ruber orbicularis minimus acaulos, e corticibus arborum exudans *Bob. Hort. Sicc.*

Musco-fungus leprosus ruber, corticibus arborum adhærens *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. f. 7*.

Fungus minimus miliaceus coccineus, variolarum confluentium more arborum corticibus adhærens D. Richardf. *Syn. St. Br. III. p. 71. n. 50*.

Nostroc granulofum coccineum, arboribus adnascens *Vaill. Prodr. p. 38. Bot. Par. p. 144. n. 6*.

Huic affinia, ni eadem videntur, Lycogala globosum rubrum, grani Panici magnitudine & forma *Mich. N. Gen. p. 216. n. 3. Tab. 95. f. 3.* & Lycogala luteum omnium minimum reniforme *Ibid. n. 4. Tab. 95. f. 4*.

Lichenoides tuberculofum ex incarnato lutescens *Cat. Giff. p. 206. Varietates*. hujus speciei varietas tantum est. Variet item colore aurantiaco & miniato.

7. Lichenoides tuberculofum compressum nigrum, XVIII.
lignis putridis adnascens D. Richardf. *Syn. St. Br. III. p. 71. n. 51. The black Lentil Lichenoides.*

Tubercula hujus firmiora & majora, quam præcedentis, nunc sub- *Description*. rotunda, nunc transversim oblonga sunt, ad figuram ovatam accedentia,

Locus &
Tempus.

dentia, modice tumida, e variis lignorum & ramorum putrescentium corticibus hyeme enascentia, media inter Fungum & Muscum natura. Tubercula hæc sæpe confluunt.

XVIII. 8. Lichenoides tartareum tinctorium candidum, tuberculis atris. *The white tartareous Scarlet-dying Lichenoides.*

Locus & De-
scriptio.

Plerisque montis Glyder in Arvoniam rupibus arcte adnascitur, substantia dura & quasi lapidea, mansu scruposa, tartaro figura & crassitudine valde simili, ita ut tartarei titulum magis, quam quæcunque alia hujus generis species, mereatur. Superficies ejus rimosa est, parum aspera, eminentiis candidis, vix conspicuis, ut lævis quasi appareat, obsita. Substantia interior ejusdem cum superficie est coloris, candidi nempe, dura, semiculmum circiter crassa. Tubercula, quæ inventu rariora, hinc inde nascuntur atra, nullo, quantum adhuc observavi, margine cincta, magnitudine varia; nunc enim, juniora videlicet, aciculæ caput vix æquant, nunc multo ampliora conspiciuntur.

Ufus.

Narrabant Monticolæ pro colore rubro tingendo usui esse & præstare Musco, qui *Kenkerig* vocatur.

Synonyma.

Videtur esse *Corkir Mart. Inf. Occid. Scot. p. 135.* quo utuntur incolæ Insulæ *Skie* ad tingendum rubrum colorem, scarlatinum æmulantem. Refert siccatum & pulverisatum per tres septimanas urina in vase clauso maceratum coqui cum filis tingendis: insulanos luna decrescente mense Augusto, quo maxime maturum existimant, colligere.

Forte est Lichen crustaceus saxatilis farinaceus rimosus & veluti tessellatus, ex cinereo albicans, vulgatissimus, receptaculis florum nigris *Mich. N. Gen. p. 103. n. 20. Ord. XXXVII. Tab. 54. n. 7.*

Noster tamen candidior est & rarior, tuberculis crassioribus præditus.

S E R I E S II.

Species scutellatæ, id est orbiculos proferentes margine cinctos, nunc parum, nunc plus excavatos, scutellæ vel acetabuli instar.

XVIII. 9. Lichenoides verrucosum & rugosum, cinereum, glabrum. *The wrinkled Wart Lichenoides.*

Descriptio.

Ex tenui crusta innumeræ nascuntur verrucæ, confertim positæ, quæ licet inæquales sint & rugosæ, tactu tamen glabræ sunt, colore ubivis ex cinereo virente, vel ad glaucum tendente, in sicca ex cinereo

nereo albicante, substantia lenta & quasi coriacea. Variam autem figuram & structuram verrucæ singulæ obtinent: ab initio, quibus simplex cavitas erit, subrotundæ & æquabiles sunt, at quibus multiplex, sinuosæ solent esse & rugosæ. In utrisque transversim sectis, vel nulli, vel exiles saltem pori deprehenduntur: postea ubi magnitudine augentur, scutellatam figuram æmulantur, præsertim simplici aut duplici intus poro pertusæ verrucæ; nam ceteræ multiporæ quæ longe frequentiores, saltem imperfecte scutellatæ sunt. Pori autem hi in summitate nudo etiam, non valde habeti oculo, deprehenduntur tot, quot sunt intus cellulæ, numero a binario ad quinarium & septenarium usque se extendente; & hæc quidem cellulæ in sicca magis, quam humore turgida planta, conspiciuntur; nam madidæ si fecentur, substantiam monstrant lutescentem, quasi carnosam, humore emollitam & turgidam. In hac deprehendat, quisquis poterit, flores Michelio visos *Tab. 56. lit. A. B. C. D.* Quidam plus vident, quam alii, quoniam nempe imaginatione pollent. Judicent alii num hi tanti sint, ut inde novum genus fieri debeat, cum tamen in amplo ipsius Lichenis genere per XXXVIII. Ordines non minor apud multas species per flores & semina putata differentia observetur. Mihi notas, quibus cognoscatur & ab aliis distinguatur hæc species, tradidisse sufficit. Plantæ veteres cavernosæ ac vacuæ apparent, acsi aliquid evolasset.

Ex facie & substantia tingendo non videtur usui esse.

Arboribus frequentissime, faxis subinde adnascitur & omni anni Locus. tempore reperitur.

A sequenti differt, differentiis supra enunciatis & ad sequentem re-
censendis. Vulgo autem a sequenti non fuit distincta hæc species,
nec alia ei synonyma competunt, quam Michelianum. Nempe

Lichenoides crustaceum arboribus adnascens tenuissimum, ex ci-
nereo rufum, capsulis exiguis crebris *Mich. Nov. Gen. p. 106. n. 3.*
Tab. 56. f. 2.

Auctor specimen se habuisse dicit a Guil. Sherardo, servatur autem
in Horto illius Sicco, sub synonymo Bobarti a Michelio recensito, hæc
species. Figura ejus ad juniorem plantam facta, in qua verrucæ non
satis crebræ & nimis parvæ exhibentur. Nobiscum colore nascitur
cinereo, vel ex cinereo glaucescente. An species ejus 1. & 2. ab hac
specificè differant, multum dubito. Figura Lichenis crustacei verru-
cosi Alpini, arboribus adnascentis cinerei, receptaculis florum rufe-
scentibus *Ejusd. p. 95. Ord. XXXII. Tab. 52.* exacte & melius, quam
illa *Tab. 56. f. 2.* repræsentat hanc speciem, & forte ætate saltem &
magnitudine differt, quicquid sit de notis ejus characteristicis.

XVIII. 10. Lichenoides leprosum tinctorium, scutellis lapidum cancri figura. *The Crawfish Eye-like Lichenoides.*

Differentia. Crustam habet calcariam, non tam tenuem, ac præcedens species, tubercula minus sunt globosa, & in scutellas transeunt, disco latiore & planiore præditas, minus læves, colore pallidiore, ex cinereo albicante, nullis poris tam intus, quam extus pertusas.

Descriptio. Ceterum confertim, præcedentis instar, nascitur hæc species, ab initio crustæ rugosæ & granosæ instar expansa, dein in scutellas explicata non multum cavas, margine convexo cinctas, officulorum, quæ oculos cancrorum vocant, figura & colore, qui ubivis idem est, ex cinereo albicans, cui subfusci aut subrubi quid admixtum est. Faciem habet tartaream & quasi lapideam, quasi ex cæmento compacta esset, scruposa tamen non est, sed lenta potius & velut coriacea, tam crusta, quam scutellæ. Transversim secta carnem exhibet subluteam. Masticata acris sentitur, ceu plures aliæ species esse solent.

Locus. Muris & petris adnascitur, omni tempore reperitur & peculiari saxa facie albida, e longinquo conspicua, obvestit. Frequentior autem est in transmarinis regionibus, quam in Anglia.

Ufus. Misit mihi Bern. de Jussieu hanc speciem e rupibus derasam & pulverulentam, quæ chartam, cui involuta, rubello tinxit colore, & in Gallia sericum ea tingi significavit vocarique *Parelle*, quo nomine ejus etiam mentionem fecit Tournefortius Itin. I. p. 233. speciem autem non indicavit.

Synonyma. Muscus lapideus *Schwenckf. Cat. p. 142. nom.*

Musculus crustaceus leprosus, scutellaris, cinereus *Pet. Musf. n. 79. cum ic. med. Rāj. Hist. III. p. 29. sine descr.*

Musco-fungus tartaricus leprosus, scutellaris, cinereus *Hist. Ox. III. p. 634. n. 10. descr. br.*

Parelle d'Auvergne Tourn. Itin. I. p. 233. nom.

Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellare cinereum *Cat. Giff. p. 205. Syn. St. Br. III. p. 70. n. 42.*

Lichen crustaceus & leprosus, totus cinereus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 187.*

Lichen crustaceus leprosus, scutis cinereis *Vaill. Pr. p. 69. Bot. Par. p. 116. n. 22.*

Videtur esse Lichen crustaceus saxatilis verrucosus albus, receptaculis florum concoloribus & copiosioribus *Mich. Nov. Gen. p. 96. n. 6.* Ad quem synonyma ab 8. specie *Ibidem* transferenda sunt; item a Lichenoide 3. p. 106.

II. Lichenoides candidum & farinaceum, scutellis XVIII.
fere planis. *The mealy rugged Lichenoides.* A. B. C. D.

Ab initio pulverulenta est hæc species, dein granulosa fit, quem ^{Descriptio} utrumque statum figura A. demonstrat: postea in scutellas formatur B. parum excavatas & fere planas, ubique candidas, limbo tenui cinctas, non raro hiulco, ut faciem quodammodo cochleæ compressæ acquirat. Crusta tenuis ex arborum cortice inæquali rugosa fit, cumque scutellæ majores & minores invicem mixtæ sint, fit ut rugosa & verrucosa fiat hæc species.

Adnascitur plerumque arboribus annosioribus, præcipue ^{Locus.} Quercubus & Ulmis. Ad Fagos & alias juniores arbores minus rugosa observatur, crusta orbiculari plumbei coloris, circulo per margines pallidiore circumscripta C. Aliis in locis, quam ad arbores, rarius observatur.

Lapidea substantia non est, ut in Historia Oxoniensi traditur, immo nec tartarea. Tam crusta, quam scutellæ candida & farinacea materia undique resperguntur, qua nota ab aliis facile distinguitur hæc species.

Referunt coloni, quando Quercus late & dense occupat hic Muscus, ^{Observatio.} arborem maturam & ut cædatur aptam esse.

Non est varietas, ut asseritur in Syn.St.Br.III. p.70. n.42. præcedentis, sed distincta ab illa species, cujus synonyma sunt:

Musco-fungus tartaricus albescens, rugosus, farinaceus *Hist. Ox.* ^{Synonyma.} III. p.634. n.111. d. minus bon.

Lichen crustaceus albescens, scutis farinaceis *Petiv. Hist. Ox. Ibid.* & *Vaill. Pr. p.69. n.19. Bot. Par. p.116. n.23. nom.*

Lichen crustaceus arboribus adnascens, farinaceus albus, superficie in acetabulis pulverulentis veluti efflorescente *Mich. N. Gen. p.99. n.54. Tab. 53. f.1. b.*

Ab hoc nonnisi ætate & colore differre videntur,

Lichen crustaceus arboribus adnascens, farinaceus subcinereus, ^{Varietas, Mich.} superficie in acetabulis minoribus pulverulentis veluti efflorescente *Mich. N. Gen. p.99. n.55. Tab. 53. f.2.* & Lichen crustaceus arboribus adnascens, neque rimosus, neque verrucosus, candidus, pulvisculo concolore undique conspersus *Ejusd. Ibid. n.62. Tab. 53. f.4.*

Porro Lichenoides crusta tenuissima, sulcis cochleæformibus inf- ^{Varietas D. & Synon. ejus.} gnita *Syn. St. Br. III. p.71. n.49.* Varietas est, vel potius planta ipsa detrita & exoleta, loco alieno, ad muros nempe, nascens, cujus figura lit. D. exhibetur.

Alia mihi est varietas, candida quidem, sed non farinacea, crusta ^{Varietas alia tenuior.} tenuiore, scutellis minoribus ad incarnatum colorem tendentibus, ad Quercus nata apud nos, cujus etiam exemplar habeo ex Providentia Insula missum.

XVIII. 12. *Lichenoides tartareum farinaceum, scutellarum umbone fusco. The mealy tartareous Lichenoides, with brown Disks.*

Descriptio. Crusta est verrucosa, satis crassa, farina candida respersa. Scutellæ majusculæ, parum excavatæ, margine albo cinguntur, interiore parte ex fusco nigricante colore sunt, substantia carnosæ.

Visa mihi ab initio fuit varietas penultimæ speciei, nunc vero diversam speciem esse existimo, non tantum ob farinam, sed & ob scutellas diversas.

Locus. Ol. Celsius transmisit e parietibus montium circa Upsaliam collectam, & eleganti purpureo colore tingere significavit.

Synonymon. Lichen crustaceus saxatilis farinaceus verrucosus candidus, omnium crassissimus, receptaculis florum nigricantibus *Mich.N.Gen. p.96. n.1. Ord.XXXIV. Tab.52. fig.6.*

XVIII. 13. *Lichenoides crustaceum & leprosum, acetabulis majoribus luteis, limbis argenteis D.Richardf. Syn. St. Brit. III. p.71. n.46. The large leprous Lichenoides, with yellow Plates.*

Descriptio. Crustam habet satis crassam, superne valde rugosam, late se diffundentem, ejusdem cum acetabulorum limbis coloris, inferne favi instar reticulatam, Muscis aliis putrescentibus innascentem. Acetabula vero sunt scutellæ majores, profundius excavatæ; ab initio eæ parvæ sunt & subinde absque limbo, tuberculorum forma comparent; porro limbi quandoque rugosi seu crispî observantur, plerumque vero æquabiles seu non crispî sunt. Habeo exemplaria, in quibus scutellæ minores e majoribus enatæ, & similes observasse memini in antepenultima specie, sed minus ob parvitatem conspicuæ erant, quam in hac. Substantia tam crusta, quam scutellæ sunt lenta, non scruposa, sapore in recessu acri. Cochleæ appetunt scutellas tam aliarum, quam hujus præcipue speciei, sunt enim magis carnosæ.

Locus. In Cambria primum observavit Ed. Lhwyd, postea D. Richardson circa *Bingley*, in Comitatu Eboracensi: ipse etiam copiose vidi in monte *Steiperstone* in Salopia, & dein ad petras in Arvoniam.

Ufus. Cambri *Caddlod* & *Ken Gwin* vocant, & cum urina colorem rubrum eliciunt, quo lanam & alia tingunt.

Observatio. Hæc species, quæ valde diversa est a Lichenoide leproso tinctorio, scutellis lapidum cancri figura 10. cujus varietas, vel eadem ex sententia Doodii perperam fuit habita in *Syn.St.Brit.II. App. p.331. III. p.70.*

Synonyma. n.42. hæc inquam species & non alia, est Fungis congener Acetabulum

lum petræum, seu Fungus minimus petræus, orbiculata crustula compositus Lhwyd. *Syn. St. Br. I. p. 7. II. p. 10. n. 4. nom. Pluk. Alm. p. 163. Mant. p. 86. Tab. 90. f. 4. imperf. Ray. Hist. III. p. 24. sine descr.*

Acetabulum petræum majus *Fl. Jen. I. p. 351. II. p. 299.*

Lichen petræus acetabuli forma *Buxb. En. Pl. Hal. p. 189.* & Lichen petræus acetabuli forma major & verrucosus *Ejusd. Ibid.* Nam ipse varietatem saltem dicit *Cent. II. p. 14.*

Huic valde similis exhibetur in *Mich. N. Gen. Tab. 51. Ord. XXX. f. 1.* Observatio.
qui dicitur Lichen pulmonarius saxatilis farinaceus major, foliis crassis subrotundis, e cinereo virentibus, inferne albis, receptaculis florum subrufris *p. 94. n. 1.* Verum cum foliosus dicatur & pingatur, a nostro, qui foliis plane caret, diversum esse constat.

14. Lichenoides tartareum lividum, scutellis rufis, XVIII.
margine exili. *The red spangled tartareous Lichenoides.*

Crusta satis crassa est, Lichenoidis tartarei tinctorii candidi, tuber- Descriptio.
culis atris 8. non absimilis, sed magis rugosa & rimosa, colore obscuriore, ex livido albente, substantia in sicca planta fragili, dura, nonnihil scruposa, in humente molliore. Scutellæ satis magnæ sunt, fere planæ, rufæ, exiguo margine albo cinctæ, quo margine & scutellis parum cavis, crusta admodum fragili a præcedenti specie differt.

In rupibus prope *Pentir*, tribus milliaribus a monte *Glyder*, invenit Locus & Tempus.
Sam. Brewer, hyeme.

Chartam, cui agglutinata hæc species, rubescens colore tinxit.

15. Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellis XVIII.
nigricantibus majoribus & minoribus *Cat. Giff. A. B. & LV. f. 8.*
p. 205. Syn. St. Br. III. p. 71. n. 43. Black spangled leprous Lichenoides.

Quando ad arbores nascitur, crustam habet tenuem cineream LV. Descriptio.
f. 8. in margine basis, a cortice vix liberandam, ad muros vero & saxa XVIII. *A.* ea candidior, longe crassior & tartarea fit, magisque rugosa est. Scutellæ ab initio tubercula sunt parva, margine destituta, postea ubi majora fiunt, marginem acquirunt tenuem, parum prominentem, ita ut scutellæ planæ & nonnihil tumidæ appareant, nigræ, (ab initio etiam) margines vero candicant.

Arboribus, muris & saxis passim adnascitur, omnique tempore re- Locus & Tempus.
peritur, sed hyeme præcipue viget.

Hujus varietatem inveni in tegulis prope *Darkeingam* in *Surrejensi* Varietas B.
Comitatu cum scutellis conniventibus, margine nempe latiore & magis
pro-

protuberante *B.* cinctis, figuræ nunc rotundæ, nunc ovatæ, nunc compressæ & angulosæ, crusta obscure cinerea, rugosa, crassa, ut ad muros solet esse.

Synonyma.

Musculus crustaceus leprosus, scutis nigricantibus *Pet. Mus. n. 80. Raj. Hist. III. p. 29.* nom.

Lichen saxatilis, amplioribus & elegantissimis scyphis nigricantibus ornatus *Fl. Jen. I. p. 351. II. p. 299.*

Lichen crustæ modo saxi adnascens, scutellis nigricantibus majoribus & minoribus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 186.*

Lichen crustaceus leprosus, scutis nigricantibus *Vaill. Pr. p. 69. n. 17. Bot. Par. p. 116. n. 21.* item Lichen terrestris leprosus cinereus, scutis nigricantibus *Ejusd. Ibid. Pr. n. 21. Bot. n. 25.* nom.

Lichen crustaceus saxatilis & arboreus verrucosus cinereus, receptaculis florum nigricantibus *Mich. N. Gen. p. 96. n. 8.* Ubi delendum synonymon.

Suspicio quendam e tribus Michelianis *p. 97. n. 21. 22. 23.* vel forte omnes denotare Varietatem nostram lit. *B.* descriptam.

XVIII.

A. B.

16. Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellis subfuscis *Cat. Giff. p. 205. Syn. St Brit. III. p. 71. n. 45.* *Brown or variously spangled leprous Lichenoides.*

Descriptio.

Tuberculorum cinereorum specie ab initio comparet, cum foramine in medio parvo fusco, dein discus major fit, margine cinereo, nunc æquali seu lævi *A.* nunc crispo *B.* cinctus, tandem discus carnosior fit & prominet, marginemque pæne obliterat, per siccitatem tamen denuo subsidet & scutellæ fere planæ fiunt. Scutellarum caro per maturitatem sæpe excidere solet. Ad arbores crustam habet tenuem æqualem cineream, ad muros crassiorem & rugosior. Scutellæ a primo ortu colorem habent a præcedentibus duabus speciebus diversum, unde distinctam esse speciem concludere licet. Is vero multum variat; nam nunc carneus, nunc subviridis, nunc rufus vel ferrugineus, nunc plane fuscus observatur. Cum vero omnes hi colores ad fuscum tendant, subfusca a me dictæ fuere scutellæ.

Locus & Tempus.

Ad arborum cortices & muros passim viget, præsertim hyeme. Ad saxa fissilia & sabulosa cum crusta sordide flava & tuberculis sordide luteis observavi.

Synonyma.

Musculus crustaceus leprosus, scutis fuscis *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 7.*

Lichen crustaceus & leprosus, scutellis subfuscis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 178.*

Lichen

Lichen crustaceus cinereus, scutis ferrugineis *Vaill. Pr. p. 69. n. 20.*
Bot. Par. p. 116. n. 24.

Lichen crustaceus arboribus adnascens, ex cinereo albicans, receptaculis florum crebris subfuscis, limbo albo crenato cinctis *Mich. N. Gen. p. 97. n. 29.* A qua species 30. & 31. *Ibid.* vix differunt.

17. Lichenoides crustosum, orbiculare incanum. XVIII.

The round gray Crust Lichenoides.

A. B.

Arborum corticibus & murorum lateribus crustæ instar arctissime *Descriptio A.* adnascitur, latitudine semiunciali, unciali, biunciali & triunciali, figura orbiculari, colore ex cinereo & glauco candicante, superficie rugosa *A.* rugis versus centrum minoribus & irregularibus, ad margines majoribus & regularibus, nempe versus ambitum in longitudinem productis, & in foliolorum (cohærentium) speciem expansis.

His plantulis, quæ regulariter & rotunde explicantur, pulverem *Descriptio B.* tantum globularem virescentem copiose innasci observavi, scutellæ vero aliis locis per maculas irregulares & sine certa figura nascuntur *B.* creberrime congestæ, ex crusta informi cinerea, per margines foliaceæ non aut parum expansa, orientes, nunc subrotundæ, nunc ovatæ, nunc ex mutua pressione angulosæ, parvæ, planæ, appressæ, disco ex viridi cinerei, vel plumbei coloris, margine albicante cincto.

Plantæ illæ fariniferæ mares, scutelligeræ foeminæ mihi videntur, inversa ratione, ac *Michelius* censet. Nam farina illa similis est antherarum farinæ, & ut farinæ foecundantis officium præstaret, libera, non scutellis carnosis, quæ nunquam in hoc genere aperiuntur, sed totæ abscedunt, inclusa esse debebat. Scutellæ autem foetus novelli videntur, vi vegetativa a farina illa imbuti.

Arborum corticibus, maxime vero muris & saxis passim adnascitur, *Locus.* omnique tempore conspicitur.

Ad marem referri debent,

Muscus licheniformis cinereus, crustæ modo se expandens & arcte *Synonyma A.* adhærens *Dood. Syn. St. Brit. II. App. p. 331. sine d. Raj. Hist. III. p. 29.* sine descr.

Lichenoides cinereum mere crustaceum, eleganter expansum *Syn. Si. Br. III. p. 71. n. 47.*

An Lichen pulmonarius saxatilis farinaceus, cinereus crispus, receptaculis florum - - *Mich. N. Gen. p. 94. n. 11?*

Quoniam crusta tam arcte cohæret, nec in foliola seorsum abit, *Observatio.* mere crustacea dicta fuit hæc species, sed propter marginem velut foliaceum, & faciem ejus peculiarem incanam nomen mutandum censui.

Queritur *Doodius*, se ejus scyphulos invenire non potuisse, nec mirum,

mirum, cum sexu differat hæc species, & plantæ foemellæ scutelliferæ, a maribus remotæ nascantur, faciemque diversam habeant. Accedit quod masculæ plantæ foemellis longe frequentiores sint.

Synonyma *B.*

Ad foeminas pertinent :

Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellis cinereo-virescentibus *Cat. Giff. p. 205. Syn. St. Br. III. p. 71. n. 44.*

Lichen saxatilis, saxi arctissime appressus, veluti leprosus, scutellis cinereis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 186.*

XVIII.

18. Lichenoides crustosum, orbiculis & scutellis flavis. *The round yellow Crust Lichenoides.*

A. B. C.

Descriptio.

Præcedentis speciei instar arcte muris & saxi adnascitur, sed crustam habet paulo tenuiorem & flavam, farinam & scutellas contrario modo dispositas ; nam plantulæ foemininæ seu scutelligeræ *A.* in orbem rosaceæ explicantur, quæ vero pulverulentæ sunt *B.* per maculas minores informes (verrucosas subinde) disponuntur, secus ac in illa specie fieri solet. Observasse tamen memini, plantas quasdam scutelligeras pulverulentas simul seu androgynas (vulgo hermaphroditas) in quibus & scutellæ & crusta intermedia pulvere lutescente copiose respersæ erant *C.* Hæ rosaceæ quidem expandebantur, verum non æque regulariter : scutellæ magis cavæ erant & limbum elatiorem habebant. Porro maculæ illæ informes pulverulentæ, scutellas quandoque habent tales, quales rosaceæ plantæ obtinent.

Crusta illius instar formata est, per margines velut foliacea, colore flavo, cui versus centrum candidæ subinde maculæ intermixtæ sunt, scutellæ vero luteo saturatiore & croceo colore gaudeat. Ceterum scutellæ crebræ parvæ sunt, ab initio exili limbo flavo cinctæ, dein vero limbus evanescit & a disco, tuberculorum luteorum figura prominente, obliteratur, ut interior figuræ *A.* pars monstrat.

Differentia.

A Lichenoide crusta foliosa scutellata flavescente *Cat. Giff.* cui similis hæc species, differt crusta arctius adnascente, proprie non foliosa, margine rugoso, scutellis minoribus, in tubercula transeuntibus, cum illius scutellæ cavæ manere soleant & magis rotundæ, hujus vero ex mutua pressione (quoniam confertius nascuntur) sæpe inæquales & angulosæ observentur.

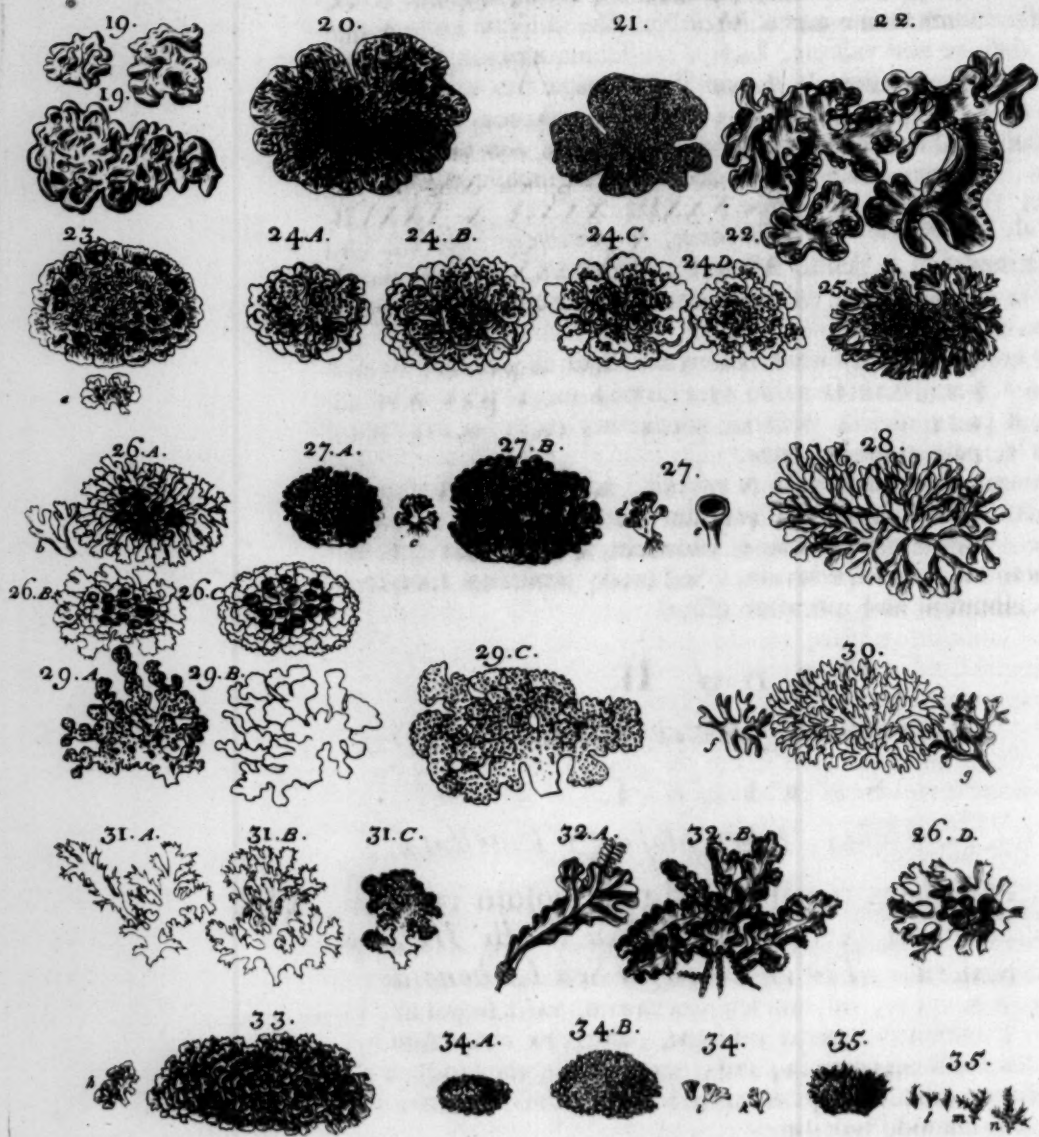
Locus.

Ad muros & saxa omni tempore reperitur.

Observatio.

Tam hæc, quam præcedens species, frequentissima est in muris Horti Botanici Oxoniensis, quibus intermixta cernitur alia species pulla nigræ, e crusta tenuiori & a saxi non liberanda constans, minus rugosa, per maculas irregulares, ad subrotundam figuram incli- nantes, disposita, in qua nec scutellas nec pulverem adhuc observavi, ideoque illius figura supersedeo.

Lichen



Lichen saxatilis leprosus croceus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 187.*

Synonyma:

Et videtur esse, Lichen crustaceus saxatilis, crusta tenuiore lutea, receptaculis florum saturo-aureis *Mich. Nov. Gen. p. 97. n. 28.* A quò nisi loco, differre non videtur, Lichen crustaceus Alpinus, arboribus adnascens luteus, receptaculis florum aureis *Ejusd. Ibid. n. 27.* An & quomodo ab his differant Lichen 14. 15. 16. p. 95. mihi nondum constat.

Atque hæ sunt hujus generis species crustaceæ & non foliosæ a me ^{Epilogus.} observatæ. Insignem autem hujus generis farraginem congeffit Michellius per tres Ordines, nempe XXXIII. XXXIV. & XXXVII. in quibus vix conspicuæ sunt differentiæ, & potuissent ideo sub uno alterove Ordine comprehendi. Affinis his est Ordo XXX. e quo paucae mihi species cognitæ sunt, videntur autem similes esse duabus nostris ultimis speciebus.

Species ejus, quæ nostrarum synonymæ, sunt sequentes; nempe p. 96. n. 1. 6. 8. p. 97. n. 19. 21. 22. 23. 25. 27. 28. 29. 30. 31. p. 98. n. 35. 40. 43. p. 99. n. 54. 55. p. 100. n. 69. 70. p. 102. n. 9. 10. 11. p. 103. n. 20. partim certe, partim probabiliter.

Ceteras qui cognoscere velit & poterit, adeat ipsum Auctorem. Ego quoniam vereor, ut operæ pretium merear, nomina recensere superfedeo. Sunt enim prælonga, enunciatio & memoratu difficilia. Sic me libero onere 73. specierum. Sed credo numerum specierum præter necessitatem multiplicatum esse.

ORDO II.

Lichenoidis species foliosæ.

SERIES I.

Species gelatinosæ, tuberculosæ & scutellatæ.

19. Lichenoides maritimum gelatinosum crassum, XIX. intestinorum gyros referens *Syn. St. Br. III. App. p. 478. d. br. The curl & fleshy Sea Lichenoides.*

Crassum est & breve, solidum seu non cavum, varie sinuosum, in- ^{Description.}testinorum & mesenterii gyros referens, coloris ex viridi subfusci, substantiæ durioris gelatinosæ, instar cartilaginis vel tendinis diu decocti. Glomerulis oblongis & rotundis, majoribus & minoribus, promiscue solo humido nascitur

In mariscis circa *Delkey* prope Cicestriam in Suffexiensi Comitatu, ^{Locus.} ubi æstivo tempore observavi copiose, absque tuberculis tamen & scutellis.

XIX.

20. Lichenoides gelatinosum membranaceum, tenue, nigricans. *The wrinkled Bats-wing Lichenoides.*

Descriptio.

Membranæ tenues sunt, media sui parte saxi & arborum truncis adnascentes, sinuosæ & rugosæ, per extremitates in orbem explicatæ, laciniis obtusis & latis, colore ab initio & ubi humore irrigatæ membranæ, obscure viridi, postea nigricante, potissimum per siccitatem.

Grana superiori foliorum parti versus centrum innascentur creberrima fusca, aut ex fusco rubescentia, quæ postea paulo majora fiunt, parumper concava, scutellarum æmula.

Udo coelo viget, sicco & sereno contrahitur & arescit, unde fugax dicta fuit hæc species auctori Floræ Jenensis, diu tamen & per omnem annum durat & sicca humore mox reviviscit.

Locus.

Vidi olim in sylva *Hangestein* prope Gissam ad rupes, dein ad arborum truncos copiose in sylva montana, *Oberwaldt* dicta, prope Hirchenhayn in Hassia; hic Oxonii ad arborum æque truncos in sylva *Bagley-Wood* dicta, ac ad muros septentrionem spectantes; in Cambria copiose ad rupes & arborum truncos.

Synonyma.

Lichen gelatinosus fugax minor *Fl. Jen. I. p. 352. II. p. 299.*

Lichenoides saxatile membranaceum gelatinosum, tenue nigrescens *Cat. Giss. p. 209. Syn. St. Br. III. p. 72. n. 53.*

Musculus licheniformis membranaceus nigricans pellucidus, bracteolis innumeris conglomeratis *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 6.*

Lichen saxatilis nigricans, *Lactucæ folio Buxb. Cent. I. p. 41. Tab. 61. f. 3. m. b. c. d. br. imperf.*

Lichen pulmonarius membranaceus gelatinosus pullus, in segmenta latiora divisus, receptaculis florum exiguis, obscure rubeis, numerosissimis *Mich. N. Gen. p. 87. Ord. XVI. n. 1.*

Lichenoides fusco-nigricans membranaceum gelatinosum majus, foliis latioribus, Lichenis instar dispositis *Cat. Nottingh. p. 130. n. 24.*

XIX.

21. Lichenoides gelatinosum tenue reticulatum. *The thin reticulated Lichenoides.*

Descriptio.

Præcedenti accedit, sed planum est, tenuius & colore pallide viridi, innumeris exilibus venis reticulatis exaratum, ad quarum nexus noduli seu globuli sedent valde parvi, fusci.

Patria.

Ex Providentia Insula delata fuit hæc species.

XIX.

22. Lichenoides gelatinosum, lobis crassioribus fusco-viridibus. *The lobated jelly Lichenoides.*

Descriptio.

Concavum est, in lacinias lobatas, i. e. obtusas divisum, oblongas, angustiores, quam penultimæ speciei, crassiores, superficie non rugosa,

gosa, tuberculis rarioribus, sed crassioribus, in summitate vel subglobosis, vel planis, peltas æmulantibus, per margines, subinde in medio foliorum locatis. Color ex obscure viridi fuscus est tam in foliis, quam tuberculis, substantia subrigida.

Radices visibiles non habet, sed velut eminentiis aut tuberculis ^{Locus & Tempus.} quibusdam saxis adhæret, quod in scopulis prope Wetzlarium olim hyeme & vere, hic in Anglia in vico *Marston* prope Oxonium nuper observavi. *on a Rock on N. side of Priory Church near Cheltenham.*

Lichen gelatinosus lobatus crassior, peltatus *Fl. Jen. I. p. 352. II. Synonyma. p. 300.*

Lichenoides terrestre membranaceum gelatinosum fuscum, laciniiis latioribus *Cat. Giff. p. 209.*

Lichen pulmonarius gelatinosus crassus atro-virens, receptaculis florum concoloribus, per siccitatem vero fusco-ferrugineis *Mich. N. Gen. p. 87. Ord. XVI. n. 2.* A quo an specie differat Lichen ejus 3. & 4. *Ib.* non immerito quis dubitet, nomina enim vix differentiam monstrant. Ceterum tubercula nostra eundem in sicca, ac in recenti colorem habent.

23. Lichenoides gelatinosum atro-virens, crispum XIX. & rugosum. *The curl'd jelly Lichenoides.*

Folia humiliparsa in lacinias latiusculas parum profunde dividuntur, ^{Description.} foliis interioribus minoribus & superficiem crispam efficientibus, substantia crassiuscula, colore atro-virente: foliorum lacinia exterioribus verno tempore obtusæ sunt, vix crenatæ, æstate vero crenatæ fiunt.

Scutellæ foliorum colorem habent, per superficiem eorum sparsæ & iis appressæ, planæ, limbo exiguo granuloso cinctæ: hæ tubercula vel globuli sunt ab initio, dense confiti, unde interior foliorum superficies multum rugosa fit.

Lit. a. folium seorsum appictum est.

Provenit locis umbrosis saxosis & ad murorum bases. Tubercula ^{Locus.} cito transeunt, nec ipse Muscus vernum teporem fert, durat tamen locis umbrosis & pluvioso tempore revirescit.

Lichen gelatinosus fugax minor, lobis crassioribus, Endiviæ folio- ^{Synonyma.} rum æmulis *Fl. Jen. I. p. 352. II. p. 300.* Quamvis folia Endiviæ foliis non multum similia sint.

Lichenoides terrestre membranaceum gelatinosum, ex fusco-virens, crispum & rugosum *Cat. Giff. p. 209.*

Lichen 10. *Mich. N. Gen. p. 88. an & 8. Ibid.*

Lichenoides obscure fuscum, membranaceum gelatinosum, foliolis ad margines laciniatis, densissime congestis *Cat. Nottingh. p. 129. n. 21.*

XIX.

A. B. C. D.

24. Lichenoides gelatinosum atro-virens, auriculatum & granosum. *The Ear-like granulated jelly Lichenoides.*

Descriptio.

Orbiculari pæne forma nascitur A. B. C. varie laciniatum, lobis obtusis, in medio auricularem formam plerumque assumentibus, quorum cavitatibus innumeri arcte adhærent globuli carnosii lucidi, ejusdem cum foliis coloris & substantiæ, qui globuli diu ita perstant, nec aliam figuram assument, neque præter hos scutellas vel peltas adhuc observavi.

Locus & Tempus.

Folia nec tenuia, nec admodum crassa, per siccitatem rigida. In ambulacris Horti Oxoniensis glareæ & lapillis arcte adnascitur; Martio & Aprili viget.

Varietas D.

Variat foliis crassioribus, irregulariter laciniatis & minus constanter auriculatis D.

XIX.

25. Lichenoides gelatinosum fuscum, Jacobææ maritimæ divisura. *The jelly Sea Ragwort leaf'd Lichenoides.*

Descriptio.

Si parva magnis componantur, hujus folia Jacobææ dictæ instar divisa, saltem per extremitates frequentius incisa & velut cristata sunt. Ceterum ea humi jacent, modice crassa, ex fusco viridia, (per siccitatem nigricantia) e quibus scutellæ nascuntur satis copiosæ parvæ, parum cavæ, limbo exiguo cinctæ, ejusdem cum foliis coloris in recenti, per vetustatem vero & in sicca planta rufescentem acquirunt colorem.

Locus & Tempus.

Olim in Germania in scopulis circa Wetzlarium tum super alios Muscos, tum ipsis saxis adnascentem observavi hanc speciem hyeme & vere: in Angliâ prope *Luston* in Herefordia legit Littl. Brown.

Synonyma.

Lichenoides terrestre membranaceum gelatinosum, ex viridi fuscum, tenuiter laciniatum *Cat. Giff. p. 209.* Et videtur esse

Lichen pulmonarius gelatinosus saxatilis, mediæ crassitie, atro-virens, foliis carinatis angustioribus, Jacobææ marinæ in modum divisis, receptaculis florum subrubeis *Mich. N. Gen. p. 88. n. 14.* A quo non nisi loco & verbo terrestris differt 13. *Ibid.*

XIX.

A. B. C. D.

26. Lichenoides gelatinosum, foliis imbricatis & cristatis. *The jelly imbricated Lichenoides.*

Descriptio.

Folia confertim & invicem imposita nascuntur, crassiuscula, plana, in lacinias per extremitates crebras breves divisa, colore ex viridi glauco, per vetustatem & in sicca ad plumbeum vergente.

Foliorum

Foliorum superficiei versus basim tubercula primum, dein scutellæ innascuntur latiores, quam in aliis speciebus, planæ, vix cavæ, ut bractææ potius, quam scutellæ dici mereantur, colore disci fusco, vel ex fusco rufescente, limbo ejusdem cum foliis coloris.

Ad lit. *b.* folium seorsum exhibetur.

Foliis crassioribus cristatis & scutellis amplioribus a præcedenti Differentia. specie differt. Porro scutellis fuscis & foliorum colore in recenti subcæruleo, in sicca plumbeo, per immersionem in aqua denuo ad subcæruleum redeunte ab aliis distinguitur.

In muris circa *Ludloam* in *Salopia* legit & communicavit *Littl.* Locus.
Brown.

Lichenoides gelatinosum tenerius laciniatum, ex plumbeo colore Synonyma.
cærulescens, scutellis fuscis *Syn. St. Br. III. p. 72. n. 55. it.*

Lichenoides foliis pilosis crassioribus, obscure virentibus, scutellis fuscis *Ejusd. Syn. p. 74. n. 68.*

Lichen perpusillus nigricans, crispus succulentus, bractæolis fuscis *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 6. & Syn. Ibid.*

? *Lichen pulmonarius gelatinosus terrestris atro-virens, foliis crassis brevibus, congestis & rudibus, receptaculis florum fulvo-fuscis* *Mich. Nov. Gen. p. 87. Ord. XVI. n. 6.* vel an *Lichen pulmonarius gelatinosus terrestris membranaceus atro-virens, segmentis rotundioribus, receptaculis florum fusco-rubeis* *Ejusd. Ibid. p. 88. n. 12?*

Variat laciniarum extremitatibus nunc magis *B. D.* nunc minus acutis Varietates.
A. qui status medius & magis ordinarius est, hinc duplex ipsi nomen in *Syn.* contigit, & ad varietatem *B. & D.* referri debet species 68. cujus extremitates in sicca velut pilosæ & aculeatæ sunt. Reperitur etiam cum marginibus obtusis *C.* in qua figura scutellæ mediæ limbo carent, nempe perit is in vetustioribus.

27. *Lichenoides gelatinosum palmatum, tuberculis* XIX.
conglomeratis. The jelly hand-like Cluster Li-
chenoides. A. B.

Octobris fine & Novembri prodit, glomerulis subrotundis pulvi- Descriptio.
natis, creberrime tuberculosis & superficiei globulosa præditis *A.* e foliis carnosissimis surrectis *c.* invicem impactis & connexis conflatis, quæ singula inferiore parte plana sunt, palmæ figura, superiore in plures breves pediculos tuberculosos abeunt. Folia, si separentur, pellucida sunt, fordide viridia, at quamdiu in glomos congesta hærent, color totius pullus seu e fusco niger est, per siccitatem vero plane niger. Brevia sunt folia, quartam uncie partem longitudine non excedentia, quibus pro radice fibræ tenuissimæ sunt. Quorum foliorum figura, antequam in tubercula grandescunt, melius, quam postea, observari potest.

Tubercula

Tubercula ab initio exigua sunt, convexa, ejusdem cum foliis coloris, dein paulo majora & plana, tandem modice cava fiunt *B. d.* Coralloidis scyphiformis, si per lentem aspiciantur *e.* figura, margine ejusdem cum disco coloris pulli, per siccitatem fusci.

Observatio.

Ferro candenti imposita planta foetidum spargit odorem, instar Tremellæ terrestris sinuosæ, pinguis & fugacis 14.

Locus &
Tempus.

In sylva Leonhardi prope *Horsham* in Suffexia olim observavi, comite Littl. Brown, nunc Oxonii in ambulacris Horti Medici frequentem observo. Toto anno durat; æstate tamen & siccitate dispareret, pluvioso tempore revirescit.

Synonym. dub.

? Lichen pulmonarius gelatinosus crassus minor, foliis latiusculis digitatis, e griseo subobscurus, per vetustatem fuscus & in uvam se colligens, receptaculis florum concoloribus, postea fusco-rubris *Mich. Nov. Gen. p. 87. Ord. XVI. n. 5.*

XIX. 28. Lichenoides gelatinosum, foliis angustioribus tuniformibus. *The Tuna or India Fig-like jelly Lichenoides.*

Descriptio.

E basi media, saxis adhærente, plures emittit furculos vel folia varie divisa, superne convexa, inferne concava, extremitatibus crenis parvis incis. Luci obversa gelatinosa & pellucida observantur folia, duriuscula, colore sordide viridi, in sicca superne nigricante, inferne subcinereo. Folia e foliis prodeunt, Tunæ instar, qua egrediuntur angustiora, qua alia excipiunt latiora, non tamen separata & articulata, sed continuata.

Loca.

Rich. Richardson in rivulo e spelunca, *Malham-Cove* dicta, in comitatu Eboracensi erumpente primus observavit, postea ipse nascentem vidi hanc speciem in torrentibus Alpini montis *Snowdon* æstivo tempore.

Synonyma.

Lichenoides gelatinosum opuntioides *Syn. St. Br. III. p. 72. n. 58.*

Lichen aquaticus cinereus minor crispus D. Richard. *Ibid.*

Vero simile huic eundem esse Lichenem pulmonarium gelatinosum opuntioidem, exiguum fontanum griseo fuscum, segmentis brevioribus teretiusculis, receptaculis florum - - - *Mich. N. Gen. p. 88. n. 15.* A quo parum, quoad nomen, differt Lichen pulmonarius gelatinosus opuntioides, griseus parvus aquaticus, segmentis teretibus acutis *Ej. Ibid. n. 16.*

XIX. 29. Lichenoides gelatinosum, foliis latioribus tuniformibus. *The broader Tuna or India Fig-like jelly Lichenoides.*

A. B.

Descriptio.

Folia crassiuscula plana habet, quam præcedentis speciei latiora, colore

lore obscure viridi. Crebri globuli, ejusdem cum foliis substantiæ & coloris per superficiem *A.* conspiciuntur, subinde vero absunt *B.*

Ad rupes prope *Wigmore* in Herefordiensi Comitatu invenit & communicavit Littl. Brown.

Eandem plantam cum foliis magis adhuc latis & magis per summi- Varietas major
tates crenatis reperio Muscis meis, ante quatuordecim annos in *C.*
Cambriæ rupibus collectis immixtam quæ figura *C.* designatur.

30. Lichenoides pellucidum fuscum corniculatum. XIX.

The horned transparent Lichenoides.

Folia habet tenerrima pellucida, non multum gelatinosa, inordi- Descriptio:
nate laciniata, quorum extremitates in segmenta bifida, trifida &
quadrifida corniculato more dividuntur. Colore sunt ex obscure vi-
ridi subfusco, vel ex fusco purpurascens, tam in recenti, quam sicca
planta. Superne *f.* convexa, inferne *g.* concava sunt.

Tubercula nulla, nec scutellas adhuc observavi. Per lentem qui-
dem puncta quædam monstrat, qualia a Vaillantio pinguntur, sed
vera tubercula non sunt.

Satis dense & invicem imposita nascitur hæc species, -sequens vero Differentia
magis sparsa est.

In ericetis inter alios Muscos passim viget hyeme & vere.

Locus &
Tempus.

Lichen terrestris minimus fuscus *Doody Syn. St. Br. II. App. p. 331.* Synonyma:
descr. br. *Raj. Hist. III. p. 48. d. ead.*

Lichenoides gelatinosum tenerius laciniatum, ex fusco purpurascens
Syn. St. Br. III. p. 72. n. 54. d. br.

Nostoc, quod Lichen terrestris minimus fuscus *Raji Vaill. Pr. p. 88.*
Bot. Par. p. 144. n. 5. nom. Tab. 21. f. 15. b.

Crispum dicit Doodius, ob folia conferta & invicem se subeuntia Observatio.
procul dubio, nam proprie & in se crispa non sunt, nempe minime
eo modo, quo sequentis.

31. Lichenoides pellucidum, Endiviæ foliis tenui- XIX. bus crispis. *The transparent Endive-leaf'd Li- A. B. C.* *chenoides.*

Passim in ericetis inter alios Muscos & Gramina tenuiora sparsus Descriptio.
nascitur hic & iis adhæret, foliis semuncialibus & uncialibus, planis
vel parum saltem cavis, varie laciniatis *A. B.* circa margines fimbriatis
& crispis, Endiviæ crispæ similibus, tenuibus, pellucidis, colore ex
viridi & fusco glaucescente, per siccitatem cinereo & glauco, quan-
doque plane fusco, quo colore glauco & extremitatibus crispis & fim-
briatis, non corniculatis a præcedenti specie facile distinguitur.

Nullas

Nullas scutellas, nec tubercula in eo adhuc vidi. Verum sunt mihi specimina fusca valde crispa *C.* quorum superficiei, lente mediocri spectatæ, innumera utrinque insunt granula, eadem cum foliis substantia & colore, quæ vera tubercula non credo, quod illa superiori saltem foliorum parti innasce soleant.

Tempus.

Toto viget anno, sed præcipue hyeme.

Synonyma & Observat.

De eo mihi certo constat, quod sit Musco-fungus terrestris minor fuscus, foliis e latitudine crenatis, Musco innascens *Hist. Ox. III. p. 632. n. 4. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 3. f. 4. b.* cum d. br. Quem Vaillantius præcedentis synonymum facit; forte quod ipse Bobartus sui synonymum fecerit Lichenem terrestrum minimum fuscum *Dood. & Raj.* Verum licet similes sint, non tamen sunt iidem. Figura Bobarti hanc melius, quam illam repræsentat & specimina ejus Horti Sicci eadem omnino sunt cum hac specie.

Lichenoides saxatile tenue rufescens *Syn. St. Br. III. p. 77. n. 89.* dicitur, quod locis saxosis, terra tamen tectis, plerumque nascatur. Sub peltatis locatur dicto loco, quod vero videbatur simile, peltiferam esse hanc speciem.

Lichen terrestris membranaceus mollior fuscus, receptaculis florum fordide rubris perexiguus *Mich. N. Gen. p. 76. Ord. III. Tab. 38.* Ubi

Critica.

Tubercula huic appinguntur non perexigua, sed mediocriter magna, in utraque foliorum superficiei sita, quæ respondere videntur elevationibus foliorum globulosis, in figura mea *C.* expressis. Michelius hanc speciem eandem facit cum præcedenti, & differentiam figuræ suæ & Vaillantii provenire vult, quod hæc planta magnitudine & densitate variet, & quod aliquando major & laxa occurrat, qualis sua figura, de qua tamen fatetur, quod a pictore paululum ampliata sit. Ego vero multum ampliata cenleo & ipsi plantæ parum respondere, cum ea non in orbem congesta, ut ille pingit, nascatur, sed passim inter Muscos & Gramina sparsa. Hanc vero, non illam a Michelio designari, fidem faciunt cirrosæ laciniae, foliis quibusdam exterioribus rite adpictæ, quæ cur non reliquis, præsertim folio illi A. B. apud ipsum demonstrativo sint additæ, non immerito quis miretur. Atqui vel hanc male expressit, vel duas species eadem figura commiscuit.

Ceterum dicit se non intelligere, cur in Botanico Parisiensi eadem planta diversis locis & generibus reponatur. Ego semel tantum *p. 144. n. 5.* ejus mentionem factam invenio sub Noltoc nomine & genere, quod nomen *Tab. 21. n. 15.* omisum est, in qua non ejusdem, sed diversi generis Muscos exhiberi cuius patet, quod & in aliis dicti Libri Tabulis sæpe contingit. Ego porro magis miror, quod Ordinem suum tertium non conjunxerit Michelius cum Ordine XVI. Nec enim

enim realis inter utrumque differentia est: idem observatur in Ordine XXXIV. & XXXVII.

32. Lichenoides pellucidum, Lactucæ folio finuoso. XIX.

The Lettuce-like transparent Lichenoides.

A. B.

Forte fortuna capsæ duæ coriaceæ, variis Muscis, in Patagonia lectis, repletæ, ad me delatæ fuerunt, in quibus Muscis, arborum truncis irrepentibus, adnascens inveni hanc speciem, quæ sicca præcedenti valde similis & colore glauco erat, ad subcæruleum tamen magis vergente, aquæ vero immersa diversa apparuit, nam minus laciniata A. magis vero sinuosa & huc illuc margines nunc minus, nunc magis flexos habebat, quibus B. non ipsi superficiei, tubercula seu globuli exigui carnei & ochrei coloris innascebantur, foveola in medio (per lentem) prædita. Folia nunc latiora, nunc angustiora, madida concava, tenuia & pellucida sunt, colore ex glauco ad plumbeum tendente.

Descriptio & Locus.

33. Lichenoides tenue crispum, foliis parvis depressis. *The crisp jelly Lichenoides with flat Leaves.* XIX.

Confertim & dense congestum nascitur, foliis brevibus, latiusculis planis, in latitudinem sparsis, in lacinias aliquot (vid. folium ad lit. b. in margine) divisis & in extremitate tenuiter crenatis, tenuibus pellucidis, mollibus & nonnihil gelatinosis, exterioribus majoribus, interioribus minoribus, ob quorum copiam crispa huic Musco facies contingit, licet ipsa folia crispa non sint.

Descriptio.

Foliis scutellæ adnascuntur exiguæ, ejusdem cum foliis substantiæ & coloris (sunt vero ex glauco læte viridia) in recenti, & hanc ob causam vix visibiles, in sicca magis conspicuæ, quoniam discus fuscus, margo vero subcinereus fit.

Colore & foliis majoribus, minus surrectis, sed in cæspitem depressiorem aggregatis a sequenti specie differt: a Lichenoide vero gelatinoso atro-virente, crispo & rugoso 23. cui per simile est, distinguitur foliis tenuioribus & scutellis longe minoribus: porro illius folia atro-viridia sunt, & talem colorem, si sicca macerentur, retinent, aut ex fusco nigricant, hujus vero plantæ sicca madefactæ & denuo are-scentes glaucæ fiunt.

Differentia.

Olim in Germania observavi, in Anglia vero nuper invenit Littl. Brown prope *Wigmore* in Herefordia locis declivibus saxosis.

Lichenoides saxatile membranaceum gelatinosum erectum, ex vi. ridi fuscum, crispum *Cat. Giff. p. 209.*

Synonyma.

Lichen saxatilis gelatinosus crispus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 188.*

Folia quidem non procumbunt, non multum tamen erecta sunt, sed humi sessilia & depressa.

Observatio.

T

34. Li-

XIX.

A. B.

34. *Lichenoides tenue crispum*, foliis exiguis surrectis. *The crisp jelly Lichenoides, with small upright Leaves.*

Descriptio.

In cæspitem etiam, sed magis dense congestum & erectius nascitur, foliolis exterioribus reclinatis majoribus, tenuiter per extremitates, Rutæ vulgo dictæ murariæ instar, incisis, colore saturanter viridi, interioribus erectis, longe minoribus, intimis perquam exiguis, superficiem valde crispam efficientibus, Brassicæ crispæ quodammodo figura, colore, si separentur folia ab invicem, ex obscure purpureo viridi, si vero invicem cohæreant, e purpureo & viridi nigricante, præsertim eminus. Ceterum folia pertenuia semigelatinosa sunt, latiuscula plana, in lacinias aliquot secta, per extremitates tenuissime crenata i. k.

Loca.

Nascitur per cæspites parvos, velut pulvillos, observavique olim in Germania in scopulis montis Selicernii, Gissæ imminentis, & circa Wetzlarium, dein in Anglia, in sylva quadam pone vicum *Footscray* in Cantio, & frequens etiam ejus proventus est in ambulacris glareolis Horti Medici Oxoniensis, ubi Novembri & Decembri comparere & per omnem hyemem durare solet.

Tempus.

Synonymon.

Lichenoides saxatile membranaceum gelatinosum, tenuissimum erectum, Brassicam crispam æmulans *Cat. Giff. p. 209. Syn. St. Brit. III. p. 72. n. 56.*

XIX.

35. *Lichenoides tenuissimum crispum & veluti aculeatum.* *The crisp jelly as if prickly Lichenoides.*

Descriptio.

E foliolis constat tenuissimis brevibus, in segmenta quædam capillacea l. m. n. divisis, densissime in pulvillum congestis & erectis, non-nihil gelatinosis, colore, quam in superioribus crispis, obscuriore & pæne nigro. Folia ex figura tantum faciem præ se ferunt aculeatam, nam in se mollia potius sunt & perquam tenera, quam rigida & vere aculeata.

Locus & Tempus.

Hyeme viget & mihi observata hæc species in sylva pone *Footscray* in Cantio, postea etiam vidi in muris circa *Darking* in Surrejensi Comitatu.

Synonyma.

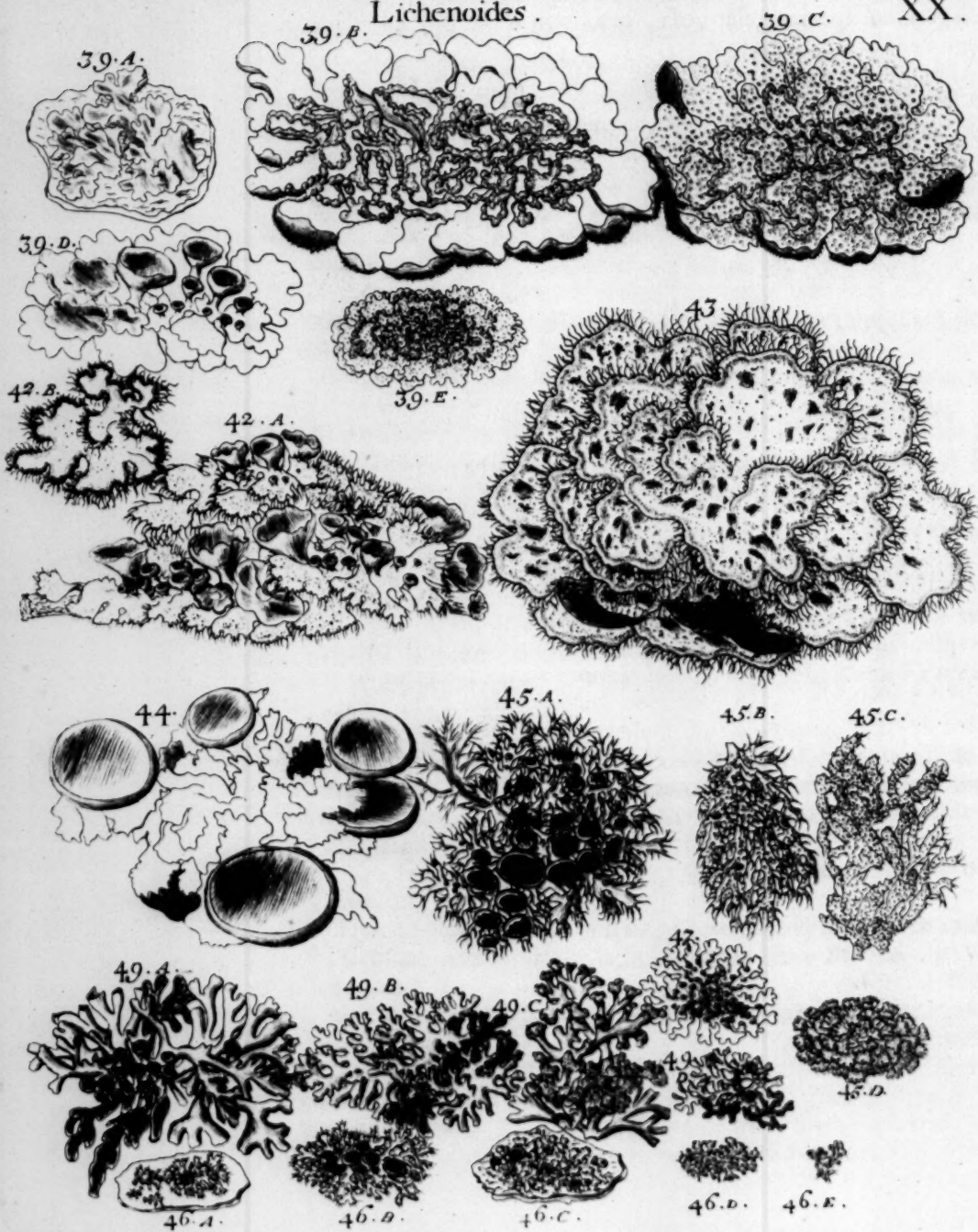
Lichen gelatinosus minus fugax, in tenuia & velut aculeata segmenta divisus *Fl. Jen. I. p. 352. II. p. 300.*

Lichenoides gelatinosum tenuissimum erectum, Brassicam crispam æmulans, foliolis tenuissime aculeatis *Syn. St. Br. III. p. 72. n. 57.*

Aliæ

Lichenoides .

XX.



Alia porro, præter eas, quæ dubitanter supra relatæ sunt, habentur Species Mich.
in Michellii N. Gen. species gelatinosæ, quas non intelligo, nec cum nostris conciliare possum, nempe ignotæ.

36. Lichen pulmonarius gelatinosus fuscus, arboribus adnascens parvus, crassus & crispus, receptaculis florum - - - N. Gen. p. 88. n. 7.

37. Lichen pulmonarius gelatinosus crassior & mollior, crispus rugosissimus, e griseo subfuscus, receptaculis florum - - - Ibid. n. 9.

38. Lichen pulmonarius gelatinosus parvus, foliis crassis cristatis, e gilvo fordide virescentibus, receptaculis florum concoloribus Ibid. n. 11.

S E R I E S II.

Lichenoidis species aridiores & exsuccæ, scutellatæ.

D I V I S I O I.

Scutellis pediculo insidentibus.

39. Lichenoides glaucum perlatum, subtus nigrum XX.
& cirrosum. *The common blue curl d Lichenoides.* A. B. C. D.

Lichenoidi vulgarissimo cinereo-glaucos, lacunoso & cirroso, inferius num. 83. descripto, similis est hæc species, sed folia in latiores & obtusiores lacinias dividuntur, superne lævia, non lacunosa, glauca, marginibus liberis & extantibus, inferne per oras extremas aliquotusque (quousque nempe extant) lævibus, e fusco nigricantibus, cetera vero parte folia nigra & hirsuta sunt, creberrimis nempe cirris brevibus simplicibus (seu non ramosis) quibus arborum corticibus arcte adhæret, obsita. Sed præcipua & magis conspicua differentia in marginibus foliorum interiorum surrectis locatur, tumidis & revolutis, fimbria farinosa intersecta, ob crebras convolutiones crispa & quasi perlas referente, cinctis; quæ fimbria farinosa paullo pallidiorem, quam folia, habet colorem, interdum tamen lutescit & per siccitatem incarnatum colorem acquirit.

Sub hoc statu, nempe quando fimbriis tumidis & crispis B. abundat, nullam per reliqua folia farinam observavi, at in plantis aliis C. tubercula farinosa plana, per folia sparsa vidi, quæ tubercula etiam per margines foliorum interiorum disponuntur, Lichenoidi candido & farinaceo, scutellis fere planis 11. similia. Juniores plantæ A. farina & tuberculis carent.

Scutellæ D. satis magnæ sunt, cavæ, scyphiformes, pediculis brevibus insidentes, colore exterius cum foliis eodem, intus fuscæ, glabræ, extus in sicca rugosæ, in humente planta læves, marginibus adultiorum in lobos plures fissis. Hæ vero rarissime comparent, licet maxime

Locus

maxime vulgaris sit planta & magna ejus copia passim in Anglia, præsertim circa Oxonium, ad arborum, potissimum Quercuum truncos, occurrat. Est mihi unum saltem alterumve cum scutellis exemplar, in quo nec fimbrias, nec tubercula farinosa observo, secus ac Micheli-
 us pinxit.

Varietas E.

Sunt mihi exemplaria aliquot hujus Musci cum foliis longe minoribus & tenuius laciniatis, crispis, tuberculis marginalibus item minoribus E.

Synonyma.

Musculus arboreus leucomelanos, ramulis altera parte anthracinis, altera candidissimis *Pluk. Alm. p. 254. Raj. Hist. III. p. 29. nom.*

Musco-fungus lichenoides arborum, angustior, foliis superne cinereis, subtus nigricantibus villosis *Hist. Ox. III. p. 634. n. 5. d. br. imperf. Raj. Hist. III. p. 31. descr. ead. Lichen Norwegicus perlatus, subtus villosus aterrimus Petiv. Ibidem.*

Musculus cristatus *Barr. Ic. 1278. f. 3. Obs. 1283. sine d.*

Lichen pulmonarius saxatilis cinereus minor, umbilicis nigricantibus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 482. d. br. imperf. J. R. H. p. 549. Vaill. Bot. Par. Tab. 21. f. 12. b. c. marg. crisp. Lichen arboreus subtus nigricans H. Ox. Vaill. Ibid. p. 116. n. 11. nom.*

Lichen pulmonarius crispus, inferne nigricans glaber, superne cinereus, receptaculis florum subobscuris *Mich. N. Gen. p. 91. Ord. XXIV. Tab. 50. f. 1. b. cum marg. fimb. & scutell. simul.*

Lichen foliis planis laxis flaccidis, inæqualiter laciniatis, superne albidis, subtus atris *Fl. Lapp. p. 344. n. 450.*

Critica.

Plukenetius nomen suum formavit ex sicca, quæ candicat, cum recens planta glauca sit.

Non opus vero erat e Norwegia cum Petivero accersere, quod abunde apud nos crescit. Ceterum quod fimbrias intersectas & sæpissime globosas, perlatam non improprie hanc speciem dixit Petiverus.

Figura Barrelieri plantam juniorem absque tuberculis bene representat.

A Vaillantio ad rupes inventam refert Tournefortius, is vero scutellas nullas in figura sua habet.

Quin Musculus Michellii idem sit cum nostro, minime dubito, licet glabrum dicat & cinereum, nam figura bene congruit, in qua pictor cirros hinc inde monstrare non fuit oblitus. Refert Micheli-
 us scutellas proferre & se in omnibus suis peregrinationibus duas tantum plantas cum iis reperisse, quod cum nostra observatione congruit.

Huic speciei congeneres duas subjungit Micheli-
 us, quæ, si vere differant, mihi ignotæ sunt; nomina ita se habent:

40. Lichen

40. Lichen pulmonarius latifolius, inferne albidus, superne cinereus, receptaculis florum concoloribus *N.Gen. p. 91. Ord. XXIV. n. 2. Tab. 50. f. 2.* Quæ figura vix a præcedenti differt.

41. Lichen pulmonarius minor cinereus flabelliformis, limbo superna parte repando *N.Gen. p. 92. Ord. XXIV. n. 3.*

42. Lichenoides glaucum, foliorum laciniis crinitis. **XX.**
The smaller leaf'd blue Lichenoides, with hairy Edges. *A. B.*

Sicca planta faciem habet 39. speciei, quando illa scutellas fert, at Descriptio. madefacta diversa apparet, nam folia minora & eorum margines in angustiores lacinias divisi crinibus nigris terminati sunt.

Ceterum folia subcærulea sunt superne (in sicca cinerea) non, aut parcesime lacunosa, inferne, quousque libera sunt, fulva lævia, qua vero adhærent, nigra rugosa, radicibus destituta, nisi media parte, qua arborum ramis adnascuntur.

Farinam non observo in scutelliferis plantis, verum tubercula quædam exilia, punctorum instar, foliis impressa. Est vero mihi exemplar foliis latioribus præditum, scutellis destitutum, quorum margines crispæ sunt & farinosi *B.*

Scutellæ pediculis insident, e foliorum medio orientibus, parvæ ab initio & integris marginibus præditæ, postea satis amplæ & in lacinias fissæ, in fundo plerumque, quod singulare est, perforatæ, colore externe cum foliis eodem, interne in humida ex fusco virides, in sicca ex olivaceo fuscæ

In Virginia & Pensylvania Quercubus adnascitur: habui a Jo. Patria. Mitchellio & Jo. Bartram.

43. Lichenoides platyphyllum, marginibus crinitis. **XX.**
The broad leaf'd Lichenoides, with hairy Edges.

Folium saltem hujus habeo superne ochroleucum, parum lacunoso. Descriptio. sum, inferne nigrum, aliquantum asperum, e cujus marginibus & circa eos parte inferiori crines exeunt nigri, modice longi, reliqua autem pars pilis caret: superiori parte margines fimbriam habent farinosam, & præterea per reliquam partem tubercula rara farinacea & puncta sunt nigra parva.

Scutellæ mihi desunt, nec aliquas vidi in exemplari Horti Sicci Buddlej, ad quod figuram meam olim feci.

Foliorum latitudine & laciniis amplioribus a præcedenti specie abunde differt.

Patriam indicat nomen *Petiveri*, cui dicitur

Lichen arboreus Insulæ St. Joannis, marginibus pilosis *Mus. n. 263. Synonymen.*

Patria.

XX. 44. *Lichenoides patellis amplis. The Sawcer Lichenoides.*

Descriptio.

In Horto Buddlejano etiam vidi & figuram inde paravi, de quo sequentia annotavi: Patellæ amplæ colore erant e nigro rubente interius, exterius cinereæ, quo colore & folia superne prædita erant, inferne nigricabant, lævia, ex segmentis angustis, inordinate fitis conflata.

Desunt mihi exemplaria, unde dubius hæreo, an patellæ pediculis infideant, hic vero locavi, quoniam affinem existimo speciei penultimæ.

Postquam hæc scripta & figura æri incisa esset, exemplar nactus sum ex Pensylvania, de quo vid. in Appendice & figuram meliorem Tab. LXXXII.

Patria.

G. Vernon in Marilandia invenit.

Synonyma.

Lichen arboreus Americanus, scutellis magnis donatus Petiv. Mus. n. 262.

Muscus lichenoides Marianus cinereus, scutis peramplis Buddl. Hort. Sicc. fol. 5.

XX. 45. *Lichenoides hispidum majus & rigidius, scutellis nigris. The bigger Sea-green hairy Lichenoides.*

Descriptio.

Unciali & biunciali longitudine sunt folia, angusta, in varias lacinas sine ordine divisa, planas, aut modice saltem convexas *A.* superne, inferne modice concavas (vide ramum anteriorem) colore supina parte, ubi humore irrigata planta, ex glauco læte viridi, per ficitatem ex cinereo glauco, prona canescente. Folia ipsa glabra sunt, per margines vero & extremitates multis pilis oblongis, nunc nigricantibus, nunc ejusdem cum foliis coloris, hispida fiunt, quibus invicem cohærent & cæspites satis amplos efficiunt, arborum truncis & ramis laxè adhærentes.

E foliis & eorum laciniis crebræ enascuntur scutellæ, pediculis modice longis insidentes, ab initio concavæ, dein magis planæ, disco nigro, limbo cinereo, aut ex cinereo glauco cincto, qui limbus non raro dentatim incisus est & magis extat scutellasque cavas reddit.

Varietates *B.*
C. D.

Observantur plantæ, quarum superficies crebris tuberculis *B.* ejusdem cum foliis substantiæ & coloris, inæqualis fit, & hæc quandoque per tota folia adeo frequentia sunt & verrucarum instar glomeratim extant *C.* ut Coralloidis crispæ botryformis Alpini 33. faciem quodammodo referant. Hæ verrucæ transversim sectæ nihil nisi fungosam quandam substantiam visui exhibent, extus glabræ sunt & non pulverulentæ. Semina sunt ex doctrina Michellii, ipsi in hac specie non animadversa; vid. Nov. Gen. p. 93. Ord. XXVIII. inter speciem 1. &

& 2. An unquam rumpantur, vel aliquid fundant, me latet. Exemplaria mea tuberculosa & verrucosa partim scutellis carent, partim eas obtinent, sed non tam frequentes, ac vulgo esse solent.

Porro juniores plantæ *D.* non parum variant, nam folia habent brevia, in paucas lacinias primarias divisa, per extremitates latiuscula, palmæ instar explicata & cristata, pilis pertenuibus, ex inferiori extremitatum parte egredientibus, prædita. Horum superficiei inferiori æque, ac superiori farinosi quid adhærere observavi. Figura Lichenis pulmonarii cristati, arboribus adnascens exigui, inferne albidii, de super cinerei, receptaculis florum subobscuris *Mich. Nov. Gen. p. 92. Ord. XXVI. n. 1. Tab. 50. f. 1.* huic videtur respondere. Verum majorem ille (licet exiguum dicat) pictum exhibet & pilos omisit, scutellas vero addit, quæ meis exemplaribus desunt, ut dubitem an hujus loci sit. Ceteroquin inter hanc & speciem 2. & 3. *Ibid.* specificæ differentię non occurrunt.

Plerisque arboribus adnascitur & omni reperitur tempore, hyeme Locus & Tempus. vero præcipue viget.

Muscus alter *πλανυπύκνιστος* *Col. Ecphr. Pl. C. 160. p. 334. 335. Synonyma.* ic. & d.

Muscus arboreus capitulis cavis *C. B. Pin. p. 361. n. 4. Raj. Hist. I. p. 115. n. 4. d. Col.*

Muscus quernus fruticosus, capitulis cavis *Park. Tb. p. 1311. quoad descr. e Col. non ic.*

Muscus arboreus umbilicatus *Merr. Pin. p. 79.*

Muscus arboreus supinus, marginibus pilosis *Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 213. II. p. 203. d. br. Hist. I. p. 116. n. 5. d. br. Syn. St. Brit. I. p. 14. n. 5. II. p. 23. n. 5. sine d. Hist. III. p. 30. epicr.*

Muscus arboreus pyxioides *Kyll. Vir. Dan. p. 103.*

Lichen latifolius ramosus minor hirsutus *Tourn. Elem. Bot. p. 438. Tab. 325. fig. C. J. R. H. p. 550. Tab. ead. ic. b. item*

Lichen cinereus latifolius aculeatus, umbilicis nigricantibus *Ejusd. El. Bot. p. 438. Hist. Pl. Par. p. 481. f. d. J. R. H. p. 549. & Lichen cinereus arboreus, marginibus fimbriatis J. R. H. p. 550.*

Muscus arboreus cartilagineus incanus platyceros, pinacisculothrix *Hort. Cath. Suppl. I. p. 249.*

Musco-fungus arboreus cinereus scutellatus, marginibus pilosis *Hist. Ox. III. p. 634. n. 6. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 4. f. 6. m. b. c. d. br.*

Muscus arboreus pyxioides pilosus *Læf. Fl. Pruss. p. 171. ic. 50. b. c. descr. br.*

Lichenoides arboreum foliosum cinereum, scutellis nigris, foliorum extremitatibus hispidis & pilosis *Cat. Giff. p. 207. Syn. St. Brit. III. p. 73. n. 67.*

Lichen

Lichen arboreus hirsutus, capitulis cavis nigris *Fl. Gen. II. p. 299.*

Lichen cinereus arboreus, marginibus pilosis, major *Vaill. Pr. p. 67. n. 3. Bot. Par. p. 115. n. 3. sine descr.* Lichen cinereus arboreus, marginibus fimbriatis *Ibid. Tab. 20. f. 4. a. b. ic. b.*

Critica.

Figura & descriptio Columnæ satis bonæ sunt; ceterum in figura ramus superior supinam, ceteri inferiores pronam foliorum partem representant. Bona etiam est figura Tournefortii, nisi quod folia ita adumbrata sint, ac si rotunda essent. Bobarti figura male designata est. Laudabilis vero est figura Lœselii, in qua omnia & modus nascendi recte exprimuntur. Ibi scutellæ depiles dicuntur & dentatæ nullæ in figura exhibentur: tales & a Tournefortio representatæ sunt; recte autem Columna notavit, limbum aliquando dentatum esse, & tales in Botanico Parisiensi designantur. Descriptiones Autorum, excepto Columna, nimis sunt succinctæ.

XX.

A. B. C. D. E.

Differentia.

Descriptio.

46. Lichenoides hispidum minus & tenerius, scutellis nigris. *The small gray hairy Lichenoides.*

Folia, quam præcedentis molliora, breviora & longe angustiora, tenuius incisa, colore sunt ex cinereo in glaucum, ubi humida, tendente, in sicca cinerea superne, inferne incana sunt. Scutellæ longe minores, pediculis brevioribus & tenuioribus insident, limbo tenuiore, non dentato, quantum adhuc observavi, cinctæ.

Ceterum juniores plantæ A. ex eodem centro in orbem solent folia spargere, magis libera, seu minus invicem implexa, a trunco & ramis extantia, unam alteramve lineam longa, in pertenuis aliquot lacinias divisa, e quorum extremitatibus & marginibus pili exeunt exigui, nunc nigricantes, nunc ejusdem cum foliis coloris.

Folia dein longius B. (ad semuncialem circiter longitudinem) excrescunt & arctius corticibus apprimuntur, quibus scutellæ innascuntur parvæ, concavæ, disco nigro præditæ, margine cinereo æquali (subinde crispo) cincto. Sunt mihi exemplaria scutelligera cum foliis istiusmodi appressis, longiusculis & multum pilosis, in quibus nec tubercula, nec folliculi proni, modo describendi, adsunt.

Sunt mihi alia scutelligera exemplaria C. cum foliis brevioribus, minus appressis & minus pilosis (ob margines & extremitates introverfas) extremitatibus obtusis, velut tuberculosis, tuberculis partim integris, partim disruptis & foraminosis, crispis & farinosis.

Plurima etiam habeo exemplaria scutellis destituta D. cum foliis brevioribus, minus appressis minusque pilosis, extremitatibus obtusis non tuberculosis, marginibus introverfis, ut velut tubulosa folia fiant, præsertim per extremitates, limbo extremo deorsum verso, foramine in medio relicto, cui adsunt laciniae aliquot marginales, ut velut cucullatæ

cucullatæ foliorum extremitates fiant, figuram imitantes galeati floris, quorum marginibus interioribus farina adhæret tenuis, foliis concolor; verum non tantum in tubulatis illis extremitatibus, sed & per reliqua folia in superiori eorum superficie ejusmodi farinam deprehendo. Tale folium seorsum de parte prona ad *E.* exhibetur. Hæ ipsæ plantæ dein Decembri & Januario scutellas formant parvas, ab initio ex cinereo nigricantes, dein umbone nigro prædita: folliculi autem farinosi sparsa farina velut laceri crispæ, & pluribus foraminibus pertusi videntur, quoniam nempe lacinia foliorum extremæ (antehac involutæ) ab invicem secedunt, & hæc varietas modo descripta sub lit. *C.*

Quercui, Ulmo, Fraxino, Abieti, Pruno sylvestri & aliis adnascitur arboribus, immo ad saxa interdum descendit. Circa Oxonium valde frequens est hæc species & plerisque arboribus adnascitur. Fariniferas plantas Decembri & Januario observavi, quo tempore & scutellæ novæ formantur.

Locus &
Tempus.

Musculus arboreus stenoceros ac scutellis minoribus *Hort. Cath. Suppl. Synonyma* I. p. 249. nom.

Lichen crustæ modo saxi adnascens cinereus, eleganter & tenuiter laciniatus *Tourn. Hist. Pl. Par.* p. 481. nom.

Musco-fungus arboreus cinereus minor, marginibus pilosis *Hist. Ox. III.* p. 634. n. 9. d. br. Lichen crustaceus marginibus pilosis minor *Petiv. Ibid.*

Musculus parvus cinereus, marginibus pilosis *Buddl. Hort. Sicc. fol. 6.*

Lichenoides saxatile & arboreum tenerius, foliis pilosis, scutellis in averfa foliorum superficie apparentibus *Cat. Giff. p. 207. Syn. St. Br. III.* p. 74. n. 69.

Lichen cinereus, marginibus fimbriatis tenerior, sine orbiculis *Buxb. En. Pl. Hal.* p. 190.

Lichen cinereus arboreus, marginibus pilosis, minor *Vaill. Prodr.* p. 68. n. 4. *Bot. Par.* p. 115. n. 4. nom. Lichen cinereus minor, marginibus pilosis *Ibid. Tab. 20. f. 5.* bon. varietatem meam *C. D.* repræsentans.

Lichen pulmonarius exiguus, saxi & arboribus innascens, ad margines radicans, inferne albus, desuper subcinereus, receptaculis florum nigricantibus *Mich. Nov. Gen.* p. 93. n. 1. *Ord. XXVIII.* n. 1. *Tab. 50. fig. m. b.* item Lichen pulmonarius arboribus adnascens exiguus angustifolius, superne cinereus, inferne albus, receptaculis florum obscuris *Ibid. p. 93. Ord. XXVII. Tab. 50. fig. nimis crass.* Nec specie differre videtur, Lichen pulmonarius minor, ad margines radicans, inferne albus, superne cinereus, receptaculis florum nigricantibus *Ibid. Ord. XXVIII.* n. 3.

Critica.

Bobartus scutellas longas veluti tubulosas dicit, & tales mihi etiam, antequam veras vidissem, visæ & aversæ foliorum parti adscriptæ fuerunt, convolutiones nempe tubulosæ extremorum foliorum, quæ supra sub varietate quarta *D.* descriptæ sunt. Sed postquam veras vidi & farinam tubulis illis adhærentem observavi, diversæ indolis esse cognovi.

Michelius sane varietatem illam *D.* nomine secundo designat, quam licet coriaceam dicat in Ordinis titulo, eandem tamen cum nostra, quæ mollis, esse credo. Porro scrobiculi a disrupto & laxo foliorum apice & margine non efformantur, ut ibi asseritur, sed lacinia sunt foliorum extremæ, quæ florentiæ tempore coeunt & scrobiculos illos tubulosos efformant, farina autem dispersa denuo secedunt, quod dum fit, extremitates velut foraminosæ apparent, idque non bene expressum est in fig. H. H. K. K. L. L. Mich. Tab. 50. Ord. XXVII. & XXVIII. cum non perforata sint folia, sed hient saltem per extremitates. Quoniam vero farina illa cito transit, scutellæ vero toto anno perstant, non probabilis est ipsius sententia, qua statuitur, farinam esse semen, scutellas vero flores vel eorum receptacula.

XX.

47. Lichenoides, quod Lichen pulmonarius minimus, arboribus innascens, ad margines radicans, superne cinereo-fuscus, inferne anthracinus, receptaculis florum fuscis *Mich. Nov. Gen. p. 93. Ord. XXIX. n. 1. Tab. 51. Micheli's gray-brown Tree Lichenoides, black underneath.*

Epicrisis.

Hujus familiæ esse videtur, cum præcedentis instar ad marginem radicata dicatur hæc species. In figura autem, quam mutuatus sum, pili marginales desunt: scutellæ parvæ pinguntur, sessiles; sed & priori tales appinguntur, licet pediculos satis visibiles habeant. Figura multum habet similitudinis, cum Lichenoide cinereo, segmentis argutis stellatis, scutellis nigris 70. verum in eo non tam margines, quam media foliorum pars radices emittit. Si diversa sit species, mihi incognita est, ut & sequens ibi subnexa, nempe

48. Lichenoides, quod Lichen pulmonarius minimus, arboribus innascens, ad margines radicans, desuper cinereus, subtus albus, receptaculis florum fuscis *Mich. N. Gen. p. 93. Ord. XXIX. n. 2.*

Ad arbores circa Florentiam cum præcedenti.

XX.

A. B. C.

49. Lichenoides ceratophyllon obtusius & minus ramosum *Syn. St. Brit. III p. 76. n. 85. descr. br. The blunt horned Lichenoides.*

Descriptio.

Semierectus nascitur hic Muscus, varie divisus & laciniatus, foliis modo

modo longioribus & minus ramosis *A.* modo brevioribus & magis ramosis *B.* in orbem sparsus & Coralloidis formam æmulans, extremitatibus obtusis, veluti rescissis, bifidis, trifidis & quadrifidis, foliis & laciniis superne æquabilibus lævibus, convexis, (non teretibus, ut Michellius vult, sed tumido planis) inferne sinuosis & rugosis, glabris, quousque surriguntur, reliqua interiore parte, qua adhærent, inæqualibus & quasi scabris.

Superne e cinereo vel albus, vel glaucus est, inferne niger, nisi ad extremas oras, quæ e nigro fuscae sunt. E duabus laminis constat, cavitate quadam (quod in hoc genere peculiare est) disjunctis, membrana interiore paulo brevior ad extremas oras, exterior longiore, quando farinam fert, repanda, pulvere tenui albente respersa *C.*

Verum non tantum per extremitates pulverulentus est hic Muscus, sed & totus per interiorum laciniarum oras pulvere multo respersus & crispus, veluti verrucosus non raro observatur.

Scutellæ *A.* concavæ mediocris sunt magnitudinis, brevibus pediculis hærentes, externe eodem cum foliis colore præditæ, inferne ex fusco virides ab initio, dein ex fusco rufescentes, interdum ex fusco lutescentes. Exemplaria mea scutelligera farinosa non sunt, farinifera vero scutellis destituuntur.

Locus frigidioribus Alpinis cum foliis angustioribus reperitur *D.* Varietas. *D.* & colore candidiore & subinde sulphureo, cujusmodi legi in rupibus *Synon. ejus.* superioribus montis *Cader Ideris* in Cambria, quæ varietas est Lichen foliis planis multifidis obtusis, laciniis linearibus, calicibus concavis *F. Lapp. p. 343. n. 448. Tab. 11. f. 2.* cujus exemplar habeo ab Auctore, *Observatio.* in quo foliorum oræ inferiores tantum albidæ sunt, cetera pars nigra est, (mea exemplaria tota subtus nigra sunt) in Flora autem Lapponica prona æque ac supina simpliciter nivea dicitur.

Ceterum terrestris est hic Muscus & provenit tum ex ipsa terra, *Locus.* tum e crusta Muscorum aliorum emortuorum ad arborum, maxime putrescentium, truncos oritur. Facile per senium abscedit, & cum levis sit & cohæreat, a ventis huc illuc agitari solet.

Muscus inferior *Panc. ic. 14. med. f. scut.* sed non Muscus pulmo- *Synonyma A.* narius *C.B. Ibid. p. 266.* *B. C.*

Muscus montanus ramosus cinereus, Musci crustacei arborum non dispar *Vernon. Syn. St. Br. II. p. 23. inter 4. & 5. d. br.*

Lichen arboreus albescens, segmentis cornigeris, subtus aterrimus *Pet. Gazoph. Vol. I. n. 123. Tab. 14. f. 6. ic. cum scutell.* non bene express.

Lichen pulmonarius arboribus adnascens, desuper cinereus, subtus anthracinus, segmentis teretibus tubulosis, corniculatis, crebro divisus, ad extremitates hiantibus & veluti cristatis, receptaculis florum rubeis *Mich. Nov. Gen. p. 92. Ord. XXV. n. 2. Tab. 50. f. 2. b. f. scutell.* cum farina, it.

Lichen pulmonarius arboribus adnascens, desuper cinereus, subtus anthracinus, segmentis teretibus tubulosis corniculatis, ad extremitates clausis, receptaculis florum subrubentibus *Mich. Ibid. p. 91. Ord. XXV. n. 1. Tab. 50. f. 1. cum scutellis & extremitatibus farinosis simul.*

Lichen crustæ modo arboribus adnascens, tenuiter divisus *Buxb. Comm. Ac. Petrop. Tom. III. p. 272. Tab. 14. f. 1. m. b.*

Observatio.

In Syn. St. Br. II. calices producere existimatur Musci pyxidati more: sunt mihi exemplaria cum ejusmodi calicibus, velut ex ipsa planta prodeuntibus, sed accuratius examinanti patuit, inter foliorum divisiones calices prodire & folia Musci scyphiformis intermixta esse. In Syn. III. editione minus ramosus dicitur Muscus hic, respectu aliorum corniculatorum, qui longe magis ramosi sunt.

Mollis mihi semper visus est, non coriaceus, ut Michelius in Ordinis titulo habet.

Buxbaumius nomen Tournefortii huic plantæ adaptat parum caute.

DIVISIO II.

Species scutellis sessilibus & arte foliis adnascentibus.

SUBDIVISIO I.

Foliis a truncis & ramis arborum, vel a saxis extantibus, nunc angustioribus, nunc latioribus, scutellis unicoloribus, præter 51. 52. 53. species.

XXI.

A. B.

50. Lichenoides angustifolium planum, crinibus nigris. *The gray flat black-hair'd Lichenoides.*

Descriptio.

Exemplaria hujus uncialem longitudinem non superant, angusta, parum ramosa, plana *A.* superne, cinerea, glabra, inferne cana, limbo angusto *B.* cincta. In extremitatibus & ad margines fatis longi pili nigri, nunc simplices, nunc ramosi exeunt.

Scutellæ desunt in exemplaribus Phytophylacii Sherardini, nec ipsa exemplaria multa bonaque sunt, ut figura mea ad ea facta, mihi non satisfaciat.

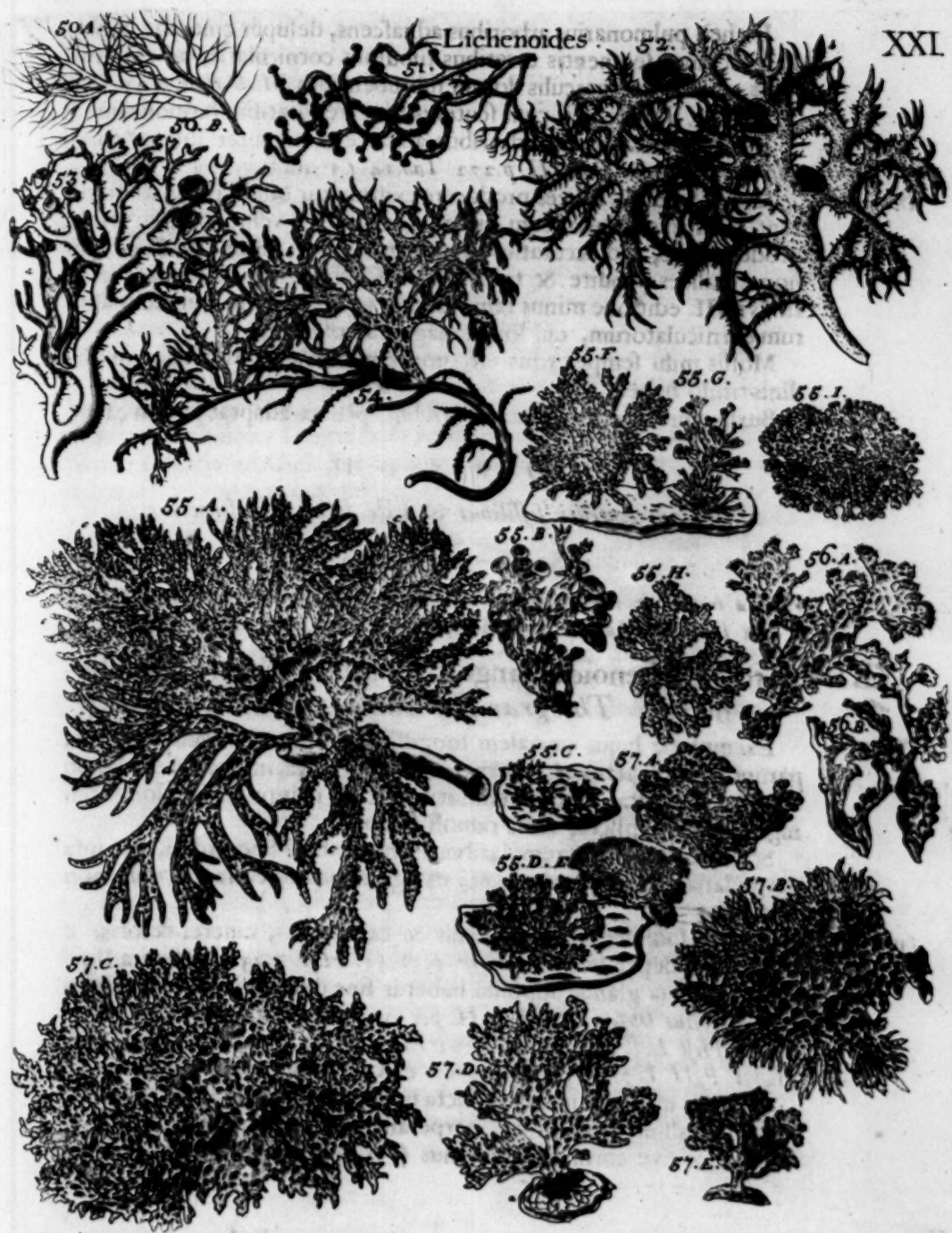
Synon. & Crit.

Huic respondet Muscus tenuis & capillaceus, cinerei coloris, e ramis Illicis dependens *Clus. Hisp. p. 32. 33. Hist. p. 23.* ubi figura Illicis ramo cum sua glande adposita habetur sine descriptione, quam figuram *Lobelius Obs. p. 582. Icon. II. p. 154. Teut. II. p. 185. Tabern. Icon. p. 968. Hist. L. 3. p. 61. Ger. p. 1161. Em. p. 1344. Park. Th. p. 1395. J. B. Hist. I. P. II. L. 7. p. 95. Chabr. p. 57.* ex Clusio Illici etiam subjecerunt.

Clusiana melior & magis distincta figura exhibetur in *Herb. Pancovii*, Musci corallini titulo *ic. 32.* perperam vero *p. 267.* censetur Muscus coralloides five cornutus montanus *C. B.* Ceterum scutellæ desunt

in

Lichenoides



in figura hac, non minus, ac in Clusiana & mea. Figura procul dubio est ex Thurnheisseri figuris, qui multum peregrinatus fuit; calidiorum autem regionum incola est hæc species.

Vocatur a *Tournefortio Cor. p. 40.* Lichen capillaceus minor ex Illice pendens.

51. Lichenoides subhirsutum teres, scutellis parvis **XXI.**
nigris. *The rough narrow Lichenoides, with black Spangles.*

Folia angusta sunt, ex tereti compressa, rigida, subhirsuta, varie brachiata & in capillacea teretia segmenta divisa, colore utrinque in sicca cinereo. Secundum foliorum, vel mavis, cauliculorum longitudinem, inque eorum extremitatibus scutellæ nascuntur exiguæ, parum cavæ, limbo exili cinereo cinctæ; scutellæ postea intumescunt, tuberculorum specie & limbos obliterant.

Invicem implicata Usneæ facie arborum ramis adhæret hæc species, quam ex Italia ad Guil. Sherardum misit Michelius ramo Pruni sylvestris adnascentem, nomine sequenti:

Lichen albus subhirsutus tenuior & fere capillaceus, acetabulis nigricantibus. Verum scutellæ acetabula dici non merentur. Videtur esse

Lichen maritimus albidus angustior, receptaculis florum nigricantibus *Nov. Gen. p. 76. Ord. IV. n. 3. Tab. 38. f. 3.*

In qua figura limbi expressi non sunt & scutellæ saltem secundum foliorum longitudinem ponuntur. Porro glaber pingitur, cum subhirsutus sit hic Muscus. Maritimum vocat, quod ad maris littora in Prunis sylvestribus nascatur.

52. Lichenoides cornutum amarum, superne cinereum, inferne nigrum. *The bitter horned gray Lichenoides.* **XXI.**

Confertim nascitur, plura nempe ejus folia juxta se oriuntur, angustiore basi sensim dilatata, brevibus intervallis frequenter divisa & subdivisa, cornu cervini figura, angulis ad divaricationes subrotundis, binario plerumque, subinde ternario ordine brachiatis, extremitatibus acutis, brevibus, bifidis & trifidis. Limbos habet inflexos, unde folia superne tumida, inferne concava fiunt. Color ipsis parte supina est ex cinereo sordide canescens, inferne niger: superficies superior & margines foliorum hirsuti, velut furfuracei, inferior rugosa & lacunosa est. Ad margines, præsertim versus extremitates, velut spinosa sunt folia, spinulæ nempe sunt mites & tota planta mollis potius est, quam rigida; interdum tamen spinulæ illæ desunt.

Scutellæ

Scutellæ visu rariores sunt; eæ vero foliis innascuntur satis amplæ, cavæ, externe coloris cum foliorum parte superiore ejusdem, interne e fusco nigricantis.

Loca.

Vidi olim ad Fagorum ramos in sylva Grunbergenfis civitatis, in Hassia superiori, postea in Arvoniz quibusdam sylvis. Ad palos vivarii *Croft-Castle* in Herefordia observavit Littl. Brown.

Synonyma.

Musculus amarus *Imper. L. 27. C. 12. d. br. f. ic.*

Musculus amarus Absinthii folio *J.B. III. P. II. L. 37. p. 764. ex Imp. sine ic.*

Musco-fungus Norwegicus arborum ceratoides, segmentis angustioribus albidis, subtus nigricantibus *Hist. Ox. III. p. 634. n. 10. d. br. Raj. Hist. III. p. 31. d. ead.* Lichen Norwegicus, segmentis angustioribus albidis, subtus nigricantibus *Petiv. Ibid.*

Musculus alcicornis *Barr. Icon. 1277. fig. 3. med. f. scut. Obs. 1285. sine d. cum syn. alien.*

Lichen arboreus elegantissimus, bronchiarum ramificationes referens *Fl. Jen. I. p. 351. II. p. 299.*

Lichen arboreus foliis Absinthii, subtus nigricantibus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 189.* Lichen arboreus leucomelanos, ramulis altera parte anthracinis, altera candidissimis *Eid. Cent. II. p. 12. Tab. 7. f. 1. med. f. d. & ejus alia varietas, parum divisa & supina parte rugosa, quasi cinere respersa Ibid. f. 2.*

Lichen Alpinus cornua cervi referens, subtus anthracinus, desuper cinereus, receptaculis florum amplioribus, intus fuscis *Mich. N. Gen. p. 76. Ord. IV. n. 1. Tab. 38. f. 1. bon.*

Lichenoides, Musculus alcicornis quibusdam dictum *Cels. Cat. Ups. p. 31.*

Observat. & Critica.

Non dubito, quin hæc species sit Musculus amarus *Imp.* quem inter arboreos locat, cum non sit species alia, cui descriptio illius æque bene respondeat. Est vero amarus hic Musculus & jam post duodecim & amplius annos exemplaria mea sicca amarorem servant. Mirum tamen Imperatum nullam coloris atrii fecisse mentionem. Ceterum Absinthii foliis parum respondent hujus Musci segmenta corniculata, cervi cornua bene referentia.

Figura Barrelieri nativam habet magnitudinem & licet absolute bona non sit, ejusmodi tamen est, ut species inde cognosci queat.

Buxbaum justo latiore fecit foliorum basim, ceteroquin utramque plantæ superficiem exhibuit. Is alienum ipsi apponit nomen, nempe Musci arborei leucomelani &c. *Pluk.* mutato saltem Musci nomine cum Lichene. Candidissima, ut nomen vult, minime est hæc species, sed colorem supra descriptum habet. Scutellæ desiderantur in

in figura ipsius, eas vero exhibuit Michelius, qui speciosam & ipsa planta venustiore dedit figuram, sed deest nativus decor & desiderantur in ea hirsutia & spinulæ, satis in ipsa planta conspicuæ, qui defectus etiam observatur in figura Barrelieri & Buxbaumii. Ceterum furfuraceam hirsutiam femina interpretatur Michelius.

53. Lichenoides corniculatum album subspinosum, XXI.
scutellis flavescentibus. *The white prickly Lichenoides, with yellow Disks.*

Exemplar nostrum prioris instar, sed minus frequenter & in minus Description.
acutas extremitates divisum est, supra infraque album, rigidum, (in humida mollius) superficie lævi, licet tenuibus quibusdam spinulis obfita sint folia, præsertim per margines. Superne convexa, inferne (vid. ramos *a.b.*) concava sunt folia.

Scutellæ mediocri sunt magnitudine, concavæ, disco flavescente, margine tenui albo (per vitrum piloso) cincto.

In sylvestrium Prunorum ramis & caudicibus ad littus Ostiense in- Locus.
venit & sequenti nomine misit Michelius:

Lichen albus subhirsutus, tenuiter divisus, tubulis flavescentibus, Synonyma.
Vocatur vero ipsi

Lichen maritimus albus subhirsutus, cornua Damæ referens, receptaculis florum interna parte flavescentibus *N.Gen. p.76. Ord.IV. n.2.*
Tab.38. f.2. bon.

54. Lichenoides corniculatum candidum molle, XXI.
segmentis angustis. *The white narrow horned Lichenoides.*

Folia tenera sunt, in angusta, oblonga & corniculata segmenta di- Description.
visa & subdivisa, parte superiore glabra, (non tamen splendente) modice elevata, lacunis levidensibus raris & vix conspicuis exarata, inferiore concava, similiter levissime lacunosa, colore cum superiori eodem, superficie non incana & lanuginosa, instar sequentis speciei, a qua præterea segmentis angustioribus, rarioribus & longioribus differt.

Scutellas nondum vidi, ad margines autem segmentorum hinc inde tubercula observo exigua farinacea.

Ad lit. *a. b.* rami pars prona designatur.

Ante plures annos Augusto mense in ericeto montoso, duobus cir- Locus &
citer milliaribus pone *Lippock* in Hamptoniensi comitatu Ericæ aridis Tempus.
& semiputridis ramis adnascentem inveni hanc speciem, nec aliis locis ab eo tempore vidisse memini. Videtur esse

Lichen cornua Damæ referens, angustifolius *Vaill.Bot.Par. Tab.20. Synonymon.*
f.7. bon. Hujus

Observatio.

Hujus in ipso opere mentio facta non est. Scutellæ defunt in figura, quæ ceteroquin nostræ plantæ optime respondet.

XXI.

A. B. C. D. E.

F. G. H. I.

Descriptio.

55. Lichenoides cornutum bronchiale molle, subtus incanum. *The common horned pitted Lichenoides.*

Longitudine est unciali, sesqui, bi & triunciali, foliis & segmentis latiusculis, planis, Damæ cornua utcunque referentibus, bronchiæ instar scrobiculis excavatis tam superne A. c. c. c. c. quam inferne d. substantia molli (etiam in sicca planta) & nonnihil lenta, sapore mucido, si ad Quercus nascatur amaricante, ad alias arbores fatuo, superficie superiore nec glabra, nec aspera, colore ex cinereo & glauco albicante, inferiore incana & quasi lanuginosa, qua notâ & mollitie, a reliquis affinibus facile & certo distinguitur hæc species. Per dichotomiam & interdum trichotomiam dividitur.

Folia nunc pulvere carent, nunc eo gaudent A. idque duplici ratione; nam vel margines foli, vel scrobiculorum simul rugæ tubercula habent farinacea, ejusdem cum foliis in recenti planta coloris, in arida vero & diutine reposita ea albicant. Verum vidi etiam plantas, quarum extremitates tantum subtus farinosæ erant.

Plantæ quæ scutellas B. ferunt, faciem habent non parum diversam; sunt enim breviores & minus ramosæ, foliis nunc latioribus, nunc angustioribus præditæ. Scutellæ vero in extremis ramis hærent, ab initio parvæ concavæ, dein latiores & planæ, unicolores, ejusdem cum foliis coloris, aut saltem paullo pallidioris & magis albicantis, per vetustatem vero rufescentis. Sub hoc statu faciem habet Lichenoidis coralliformis rostrati & canaliculati 62. sed distinguitur, quod minus alte surgat, foliorum superficie minus lævi, & cano in postica parte colore. Scutellæ hæ longe rarius comparent, quam tubercula pulverulenta.

Aliæ porro huic Musco ex ætate & loco, in quo nascitur, differentiæ contingere solent.

Variet. C. D. E.

Junior C. valde parvus est, in lacinias paucas cristatas fissus. Dein magis ramosus fit D. segmentis latiusculis, extremitatibus cristatis terminatis. Sub quo statu elegans mihi varietas est E. cum extremitatibus in tubercula farinacea & crispa desinentibus, quæ varietas mihi olim dicta, Lichenoides arboreum platyphyllum, cinereo-virescens, extremitatibus crispis & conglobatis Cat. Giff. p. 208. Syn. St. Brit. III. p. 76. n. 83. Quæ juniores plantæ pæne læves seu vix lacunosæ sunt, subtus tamen canescunt, qua sola fere nota distinguuntur.

Varietas F. G.

Folia postea longiora, nunc latiora, nunc angustiora fiunt, scrobiculis leviusculis prædita, quibus & tubercula farinosa F. & in aliis plantis G. scutellæ innascuntur, quæ procedente tempore ad talem magnitudinem perveniunt, qualis ab initio descripta fuit. Alia

Alia varietas est, foliis confertim nascentibus brevibus, in segmenta *Variet. H. I.* latiuscula binario ordine divisim & subdivisim, segmentis & corniculis obtusis, sub quo statu & farinacea tubercula per margines & in extremis corniculis *H.* & in aliis plantis scutellas parvas e foliorum plano & extremis corniculis nascentes observavi *I.*

Adnascitur quibuscunque arboribus & maxime vulgaris est hic *Locus.* Muscus. Ad Salices annosas tenerior, ad Prunos sylvestres reliquis candidior est.

Lichen arborum *Tabern. Icon. p. 813. Hist. L. 2. p. 491. ic. med. c. d. Synonyma: imperf. Franc. Hort. Luf. Ger. p. 1377. quoad fig. non descr.*

Foglio diramato: Muscus arboreus *Imp. L. 27. C. 12. d. br. f. ic.*

Muscus arboreus ramosus *J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 764. d. Imp. f. ic. Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 212. II. p. 202. d. ead. auct. Hist. I. p. 115. n. 2. d. ead. Syn. St. Br. I. p. 13. n. 2. II. p. 22. n. 2. d. ead.*

Muscus arboreus vulgo, seu Lichen arborum *Ind. Pl. Warf. p. 309.*

Lungen Kraut i. e. Herba pulmonum *Panc. ic. 25. m. b. Pulmonaria laciniis angustioribus seu acutioribus Eid. p. 267. f. d.*

Muscus arboreus platyphyllos Proteus *Dood. Syn. St. Brit. II. App. p. 333. nom.*

Lichen cinereus, cornua damæ referens *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 483. d. breviss. J. R. H. p. 549.*

Musco-fungus arborum vulgarissimus cinereus, cornu cervi divisura *Hist. Ox. III. p. 634. n. 7. f. d.*

Lichen arboreus, Jacobææ cinerariæ folio similis *Pent. Comp. p. 22. d. breviss.*

Lichen arboreus, foliis Absinthii *Fl. Jen. I. p. 351. Lichen arboreus, foliis Absinthii & mollioribus & candidioribus Ej. Fl. II. p. 299.*

Lichenoides arboreum platyphyllum majus & mollius, colore candidante *Cat. Giff. p. 208.*

Lichen arboreus, varius magnitudine, ramis, foliis, colore *Boerb. Ind. Alt. p. 17. n. 23.*

Lichen arboreus foliis Absinthii, cum orbiculis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 189.*

Lichenoides arboreum ramosum majus & mollius, colore candidante *Syn. St. Br. III. p. 75. n. 80.*

Lichen pulmonarius cinereus mollior, in angustiores lacinias divisus *Helv. Suppl. Fl. Pr. p. 41. nom.*

Lichen cinereus vulgarissimus, cornua damæ referens *Vaill. Prodr. p. 68. n. 5. Bot. Par. p. 115. n. 5. nom. Lichen, qui Muscus arboreus ramosus J. B. Ibid. Tab. 20. f. 11. b. c. tuberc. farinac. ad marg. & varietas Ejusd. Ibid. f. 12. b. cum scutell.*

Lichen pulmonarius mollior dichotomos, superne cinereus, inferne albus,

albus, receptaculis florum interna parte ferrugineis *Mich. Nov. Gen. p. 75. Ord. I. n. 9. Tab. 36. f. 3. m. b.*

Lichenoides, quod Ceratites bronchialis nonnullis dicitur *Cels. Cat. Ups. p. 31.*

Critica.

Refert Michelius se unam tantum hujus plantam florentem, nempe cum scutellis, licet copiosissime in Italia montosis nascatur, reperisse. Figura autem ejus multum a mea & Vaillantii recedit, præsertim quoad scutellas, quas foliorum medio innascentes pingit, cum nobiscum versus extremitates præcipue nasci solent.

Existimat porro Idem. N. Gen. p. 75. iconem Algæ tinctoriæ *J. B. III. p. 796.* hujus plantæ imaginem adamussim repræsentare. Verum inter figuram illam & Michelianam 3. Tab. 36. magna est differentia, & repræsentat illa ex Imperato desumpta melius eam speciem, cui destinata, quam hanc plantam.

XXI.

A. B.

56. Lichenoides lacunosum candidum glabrum, Endiviæ crispæ facie. *The smooth pitted Endive-like Lichenoides.*

Descriptio.

Non arborea, ut ceteræ hujus Subdivisionis, sed terrestris, vel saxatilis est hæc species, cui pro basi crusta est spongiosa terrea, nigra & veluti perusta, e variis Muscis putridis conflata, e qua confertim & cæspitis instar nascitur, foliis surrectis, concavis, non multum ramosis, in lacinias seu segmenta quædam primaria conjugata divisiss, e quibus nunc ex adverso, nunc alterno ordine lacinia quædam minores, varie sectæ, enascuntur, per summitates vero ea in crebriores & breviores crispas lacinias abeunt A. quibus Endiviæ valde quam similia fiunt hæc folia. Parte tam interiore, quam exteriori, multis lacunulis, satis profundis, excavata sunt folia, & licet inde multum rugosa fiant, glabra nihilominus sunt. Color in sicca ex candido flavescens, in humore macerata ubique candidus: substantia rigida & fragilis in sicca, in humida tenera, non lenta.

Licet plurimos hujus Musci cæspites habeam, nullas tamen in eo scutellas deprehendo, præter exigua quædam tubercula spadicea, punctorum instar in extremarum laciniarum marginibus sessilia. Testatur etiam Linnæus in Fl. Lapp. "eas valde raras esse, similes vero "se deprehendisse speciei præcedentis, nempe apicem folii terminare "peltam planam ellipticam, latitudine pisi majoris transversim secti, "pallide incarnati coloris, margine fere integro plano." Verum in figura ejus nil tale observo.

Varietas B.

Observavi in hac specie plantas quasdam cum marginibus coëuntibus, ut velut tubulosa folia fierent, dorso seu exteriori parte lævi, interiori non multum cavernosa.

Magnam

Magnam hujus Musci copiam habui ex Groenlandia, exemplaria Loca. etiam quædam ab Ol. Celfio & Car. Linnæo, qui in Lapponia & Alpibus Dalekarliæ frequentissimum ait; nascitur & in Alpibus Helveticis & Italicis, sequentibusque nominibus transmissa fuerunt exemplaria a J. J. Scheuchzero & Michelio:

Lichen pulmonarius Alpinus e viridi flavescent, in tenues & crispas *Synonyma*; lacinias divisus *Scheuchz.* A quo vocari videtur, Lichen pulmonarius saxatilis, tenuiter laciniatus, elegantis sulphurei coloris *Itin. Alp. VII. p. 514. d. br. f. ic. Buxb. Cent. II. p. 12. Tab. 7. f. 3.*

Lichen Alpinus saxatilis pulmonarius flavescent, fimbriatus & crispus *Mich.* An Lichen pulmonarius saxatilis cinereus crispus, varie divisus *Ejusd. Nov. Gen. p. 75. n. 11?*

Lichen niveus sinibus dædaleis, laciniatus, ramis erectis, calice orbiculato *Linn. Fl. Lapp. p. 341. n. 446. Tab. 11. f. 1. c. descr.*

Ibi figura ad specimen inter chartas compressum, in qua scutellæ *Critica.* non comparent.

Ad compressam etiam plantam facta figura Buxbaumii, in qua scutellæ satis crebræ quidem exhibentur, num tamen veram plantam is designet, subdubito. "Ait Scheuchzerum *Itin. VII.* figuram hujus "proferre, sed non vidisse elegantes scyphos spadiceos splendentes: "in Juniperis se collegisse cum scutis, alias repere in saxis & collibus "glareosis, sed sine scutis." Ego nullam in Itineribus Alpinis figuram observo, in meo quidem exemplari. Scheuchzerus "elegantem "plantulam dicit, vix semiunciam surgentem (nostra vero exemplaria "ab eo transmissa uncialia sunt) Coralloidis formam mentientem, ab "imo ramofam & in tenuissimos ramulos terminatam." Quæ melius nostræ plantæ respondent, quam quod Buxbaum de repente ejus genio tradit. Is consultius secum retinisset suam figuram & descriptionem imperfectam & ambiguam, vel saltem Scheuchzeri nomine abusus non fuisset. Suspicio figura ejus adumbrari Lichenoides imbricatum viridans, scutellis badiis 75.

57. Lichenoides lacunosum lacerum, latius & angustius. *The Black-Smith's Apron, or the ragged* **XXI.**
Lichenoides. **A. B. C. D. E.**

Duplex hujus, ut nomen indicat, varietas est, nam vel in latum *Description*; extensa sunt folia, in lacinias angustas e lata basi divisa: vel angustiora sunt folia & in plura ab imo & medio segmenta angustiora divisa. Utcunque se habeant folia, ea inter chartas aliquandiu reposita id peculiare habent, quod eorum laminæ utraque parte hinc inde a substantia interiore fungosa abscedant & maculas candidas relinquunt, quibus vel solis varietates ejus & ab aliis speciebus diversitatem cognoscere licet.

- Varietas A.** Si latior futurus sit hic Muscus, folia a primo ortu lata sunt *A.* in breves lacinias dissecta, utrinque lacunosa, sed minus, quam in adulta planta, colore ex cinereo glauco, subtus nonnihil pallidiore, (proprie non incano) quorum marginibus inferioribus & superiori etiam foliorum superficiei farinosi quid aspersum observavi.
- Varietas B.** Folia ubi grandiora facta, utrinque magis lacunosa & rugosa fiunt *B.* quorum superficiei interiori crebros lunulatos fariniferos scyphulos sessiles (per lentem scyphis Lichenum similes) innasci vidi, scutellas vero pulvere viduas sub hac latifolia expansione nondum observavi. Ceterum folia hæc per mediam sui partem & amplius indivisa sunt, deinde vero in lacinias angustas, varie & inæqualiter fissas, desinunt, præcinctorio, quod fabri ferrarii in Anglia lumbis alligant, non absimilia.
- Varietas C.** Si angustior erit hic Muscus, folia ejus ab ipsa basi in plura angusta & oblonga segmenta, inordinate laciniata & velut lacerata dividuntur, quorum nunc marginibus lateralibus per verrucas, nunc extremitatum parti inferiori sparsa adhæret farina foliis concolor, nunc in receptacula scyphiformia, in foliorum superficie locata, collecta observatur, nunc vero macularum instar per eorum superficiem hæret, quæ omnes differentiæ figura *C.* exprimuntur. Folia sub hoc statu eundem cum præcedentibus varietatibus habent colorem, superficies autem eorum paulo lævior, seu minus profunde lacunosa est. Substantia omnibus inter mollem & rigidam media. Color, qui in recenti subglauco est, in sicca & inter chartas reposita planta post aliquot annos obsolete luteus fit, interspersis hinc inde maculis incanis supra descriptis. Scutellas nec in hac varietate adhuc vidi.
- Varietas D.** Ad ramos putrescentes, palos & trabes vetustas sæpe breviorum vidi, segmentis damæ cornua imitantibus *D.* Cui figuræ in basi appictum est Lichenoides glaucum orbiculare, segmentis latiusculis, scutellis nigris, inferius n. 71. descriptum.
- Varietas E.** Aliam habeo varietatem angustam, locis saxosis lectam, cujus foliorum segmenta in lacinias breves crebras desinunt, oris marginalibus & extremitatibus crispis & farinosis.
- Loca.** Vidi utramque latifoliam & angustifoliam circa *Bedington* & *Carlsholton* in Surreja, dein circa *Slinfold* in Suffexia: observo etiam hic Oxonii in sylvis passim.
- Invenio specimina hujus speciei in Herbario Bobarti sub nomine sequenti:
- Synonyma.** Muscus arboreus platyphyllos, segmentis laceratis, angustioribus & latioribus *Dood. & Buddl.*
Hæreo an referri queat ad varietatem angustiore *C.*
Lichen pulmonarius Alpinus cinereus durus, creberrime divaricatus,

Lichenoides.

XXII.



tus, receptaculis florum rufescentibus *Mich.N.Gen. p.75. Ord.I. n.5. Tab.36. f.2.*

Nam laciniae extremæ nostris angustiores & longiores, nec tam inæquales sunt.

58. *Lichenoides membranaceum, tubæ Fallopiæ XXII.*
æmulum. The Fallopiæ Tube-like Lichenoides.

Nascentem nondum vidi hanc speciem, sicca vero exemplar ob-
 servo inter Muscos Guil. Sherardi, latitudine & longitudine palmari, Descriptio.
 foliis ex eodem centro pluribus, digitum longis, in segmenta aliquot
 divisus, per margines tenuiter laciniata & eleganter fimbriata, fim-
 briis crispis & granulosis, colore in sicca superne obscure viridi, in-
 ferne exteriori parte ochroleuco, interiori nigricante, superficie
 utrinque glabra, lacunis levibus exarata.

Scutellæ summis foliis insident amplæ, concavæ, interne spadiceæ,
 externe eodem cum foliis colore præditæ, superficie rugosa.

Loci mentio ad exemplar illud facta non est, in Etruriæ vero Al-
 pibus ad Fagos & Abietes juxta Abbatiam Vallis umbrosæ & Camel-
 dulensem Eremum observavit Michelius, cui dicitur Locus.

Lichen Alpinus membranaceus elegans, in amplas lacinias divisus, Synonymon.
 inferne albus, superne e glauco subvirescens, receptaculis florum am-
 plioribus, interna parte fuscis *Nov.Gen. p.75. Ord.II. Tab.37.*

Quod nomen colorem recentis demonstrat. Figura Auctoris am-
 pla & speciosa, desunt tamen fimbriæ granulosæ, quas meæ figuræ
 addidi, ad exemplar agglutinatum, quam bene fieri potuit, factæ.
 Sufficere autem visa sunt folia aliquot. Observatio.

59. *Lichenoides longifolium, rugosum, rigidum. XXII.*
The long leaf'd wrinckl'd stiff Lichenoides. A. B. C. D. E.

Juniorum plantarum *A. B.* folia breviora & angustiora, teneriora & Descriptio.
 parcius rugosa sunt, vetustiorum *C. D. E.* longiora fiunt, rigidiora &
 magis rugosa, nempe scrobiculis plerumque oblongis profundioribus
 excavata, facie tam adversa, quam averfa. Folia non multum ra-
 mosa seu in segmenta pauca divisa sunt, angusta magis, quam lata,
 & licet, fatis lata *C.* (uncialia & sesquiuncialia interdum) occurrant,
 tamen rarius id fit & oblonga simul tum ea observantur. Parum licet
 ramosa sint, propagines tamen quandoque crebras per latera emit-
 tunt *E.* & inde cornucopioides a Pontedera dicta videtur hæc species.
 Mollia ea quidem fiunt, ubi humida sunt, at si humor desit, semper
 rigida mihi observata. Color ipsis utrinque ex cinereo & glauco di-
 lute viridis.

Scutellis

Scutellis abundat & eas non tantum ad margines & e summis ramis, sed & ex ipsorum foliorum plano frequentes emittit, ab initio minores, cavae, postea majores & disco planiore praeditas, foliis concolores, disco licet paulo pallidior & fere albicante, in sicca vero planta inter chartas aliquandiu reposita pallide ex carneo fuscum colorem acquirunt disci perfectiores & ampliores. Pediculis quibusdam insident, e folii membrana productis, ob quos potuisset sub praecedente Divisione locari haec species, sed cum breves sint, hic locum invenit, praesertim ne a sui similibus lacunosis divelleretur.

Licet scutellas libere proferat, tubercula tamen farinosa nunquam observavi. Vidi quidem plantas pulvere saturanter viridi totas (ipsas etiam scutellas minores, at majores externa saltem parte, disco libero) obductas, utrum vero farina gauderent propria, an mutuata, dubius sum, similis enim erat Byssi pulverulentae flavae, lignis adnascens⁴. saltem colore saturatiore viridi distincta, & eandem observavi eodem tempore, in penultimae speciei varietate angustifolia C. ubi praeter hanc viridem, folia tota obducentem, vera praeterea in scyphulis farina cinerea continebatur.

Loca.

Frequens est in Germania, Gallia & Anglia: Quercubus plerumque adnascitur, deque eorum latere crescere solet.

Synonyma.

Lichen cinereus Lactucae folio *Tourn. El. Bot. p. 438. Tab. 325. fig. A. B. bon.* Lichen pulmonarius, in amplas lacinias divisus *Eid. Hist. Pl. Par. p. 483. f. d.* Lichen pulmonarius cinereus mollior, in amplas lacinias divisus *Ejusd. J. R. H. p. 549. Tab. 325. fig. A. B. b.* & Lichen pulmonarius rufescens durior, in amplas lacinias divisus *Ejusd. Ibid. & Mich. N. Gen. p. 74. Ord. I. n. 1. Tab. 36. f. 1. med.*

Musco-fungus quernus latifolius cinereus *Hist. Ox. III. p. 634. n. 2. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 3. f. 14. ic. med. cum scutell. junior. d. nimis br.* Musco-fungus arborum angustior, peltatus & scutellatus *Ibid. n. 3. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 5. f. 3. med. c. fol. latior. d. br. c. synonym. alien. & Musco-fungus arboreus tenuior, scutellis vel capitulis cavis Ibid. n. 4. Tab. ead. Ser. 5. f. 4. b. f. d. cum synonym. alien. praeter unum, nempe Muscus arboreus Anglicus, capitulis cavis Petiv. Ibid.*

Lichen arboreus *Heuch. Prov. I. p. 87. d. br. scutell.*

Lichen arboreus cinereus *πλατόκαυλος cornucopioides Pontend. Comp. p. 21. n. 1. d. br.*

Lichenoides arboreum ramosum scutellatum majus & rigidius, colore virescente *Cat. Giff. p. 207. Syn. St. Br. III. p. 75. n. 79.*

Critica.

Ne quis me confusionis arguat, examinavi bene figuras *Hist. Ox.* & contuli cum ipsis speciminibus Bobarti. Figura illa 14. *Tab. 7. Ser. 3.* ut monui ad Coralloides corniculis brevioribus & crebrioribus 27. subvarietate D. referenda est ad hanc speciem, speciatim ad nomen 2. *Hist.*

Hist. Ox. p. 634. quod priori loco hic recensetur, ut Eiusdem Hortus Siccus me docuit.

Lichen pulmonarius cinereus mollior & rufescens durior *Tourn.* sunt una eademque planta, licet distinguantur a Michelio Nov. Gen. p. 74. n. 1. & 2. Latiores & annosiores plantæ per vetustatem colorem rufescentem acquirunt. Cur Lactucæ folia comparet Tournefortius, ignoro; nullam ea cum Lactuca habent similitudinem, & eam ob causam nomen illud reliquit ipse in Hist. Pl. Par. & J. R. H. Ceterum Tournefortius scutellas pro fructu, farinam vero pro seminibus habet, secus ac Michelius statuit.

Figura Michelii operosa est & speciosa, sed nec scutellas, nec rugas & lacunas bene repræsentat, melior est figura Tournefortii.

Ceterum notari meretur, quod Vaillantius in Bot. Par. p. 115. inter speciem 6. & 7. hujus speciei synonymum faciat Muscum *Dod. Gall.* p. 280. qui mihi verius ad Lichenoides coralliforme rostratum & canaliculatum 62. pertinere videtur.

60. Lichenoides fuciforme tinctorium, corniculis XXII. brevioribus & obtusioribus. *The Dyer's Lichenoides, with short and blunt Horns.* A. B. C.

Fuco membranaceo ceranoidi, varie dissecto *Syn. St. Brit. III. p. 44.* Descriptio. n. 16. accedit, & illius instar, sed minus ordinate, dividitur.

An fasciculatim nascatur, dicere nequeo, cum siccas tantum viderim plantas, solitarias quidem & non cohærentes. Eæ vero ab ima basi augustiore statim ramosæ sunt, in alios ramos vel folia plana crebro & absque ordine divisæ A. latitudine culmi avenacei, longitudine unciali, sesqui & biunciali, substantia rigida, crassa, coriacea, superficie leni, velut villosa (villo licet non conspicuo) colore ex cinereo incano, per vetustatem ochroleuco.

Foliorum marginibus, & quandoque mediis foliis, crebra adnascuntur tubercula parva plana farinacea, magis, quam reliqua folia, candida, extremitates vero in cornicula abeunt breviora & obtusiora, quam sequentis speciei, & tota etiam planta minor est. Alia, præter hæc, tubercula in hac specie nondum observavi, suspicor autem scutellas sequentis instar proferre.

Variat & subinde parum ramosa observatur hæc species, vid. fig. Varietas B. C. ram B. variat etiam cauliculis & extremitatibus angustioribus, vid. fig. C.

E rupibus Insulæ *Jersey* habui. Infertur etiam mixta Coralloidi *Locus.* corniculato fasciculari tinctorio, Fuci teretis facie 39. & ad eisdem usus adhibetur, cum sequenti specie.

Obs. & Critica: In Phytophylacio Sherardino habetur pro Musco coralloide πλατυ-
 δασυφύλλω, tuberculis pulverulentis donato Doodii *Syn. St. Br. II. App.*
p. 332. sed incerto auctore. Respondet quidem nomen egregie huic,
 vel sequenti etiam speciei, verum cum Doodius ex agro Hamptonien-
 sium allatum, & se eundem, vel speciem minorem in ericetis montosis prope
 Londinum observasse scribat, hæc vero maritima planta sit, potius
 credo a Doodio intelligi Lichenoides segmentis argutioribus, ad
 margines verrucosis & pulverulentis, præcipue varietatem ejus *E.* in-
 ferius num. 63. relatum.

Michelius N. Gen. p. 77. n. 14. nomen Doodii refert ad Coralloides
 corniculatum fasciculare tinctorium, Fuci teretis facie 39. sed nulla
 auctoritate & ratione id facit. Eodem refert Fucum verrucosum *Imp.*
 & *J. B.* qui diversam speciem constituit & pertinet ad sequentem.
 Sic qui nimis distinguere solet, hic nimis conjugit.

Ceterum ob naturam similem ægre separo hanc & sequentem spe-
 ciem a nominato modo Coralloide, verum folia plana & scutellæ ab
 illius tuberculis diversæ, ut separantur suadent.

XXII.

A. B.
 XXIII.

C. D.

Description.

61. Lichenoides fuciforme tinctorium, corniculis
 longioribus & acutioribus. *The flat Dyer's Li-*
chenoides, with longer and sharper Horns.

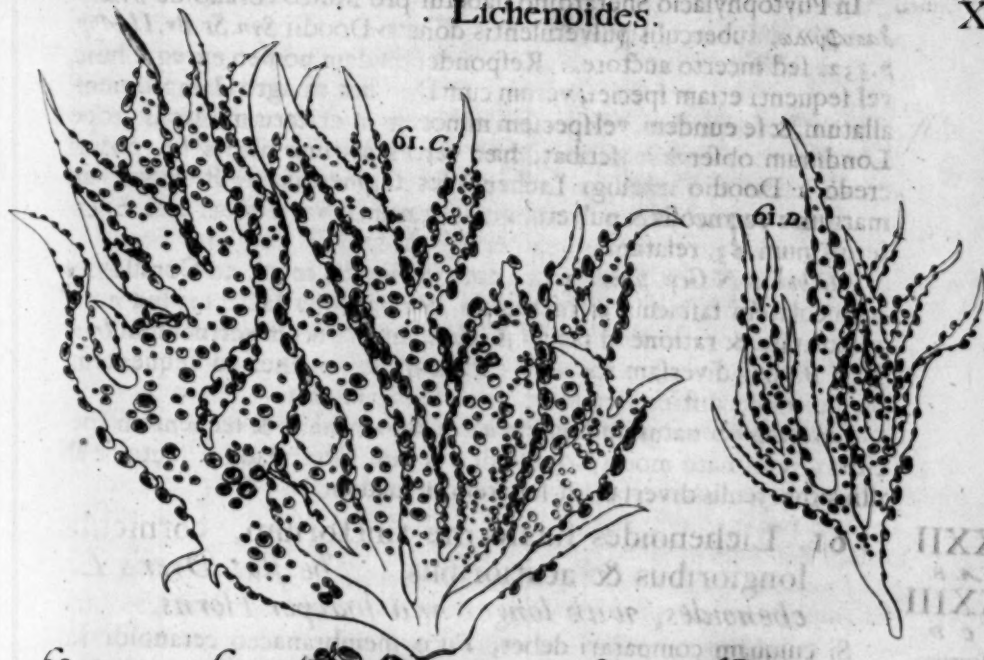
Si cuiquam comparari debet, Fuco membranaceo ceranoidi ra-
 moso, per siccitatem obsolete virefcenti *Pluk. Alm. p. 161.* proxime
 similis est hæc species, licet illo non raro latior & in cornicula lon-
 giora divisa observetur.

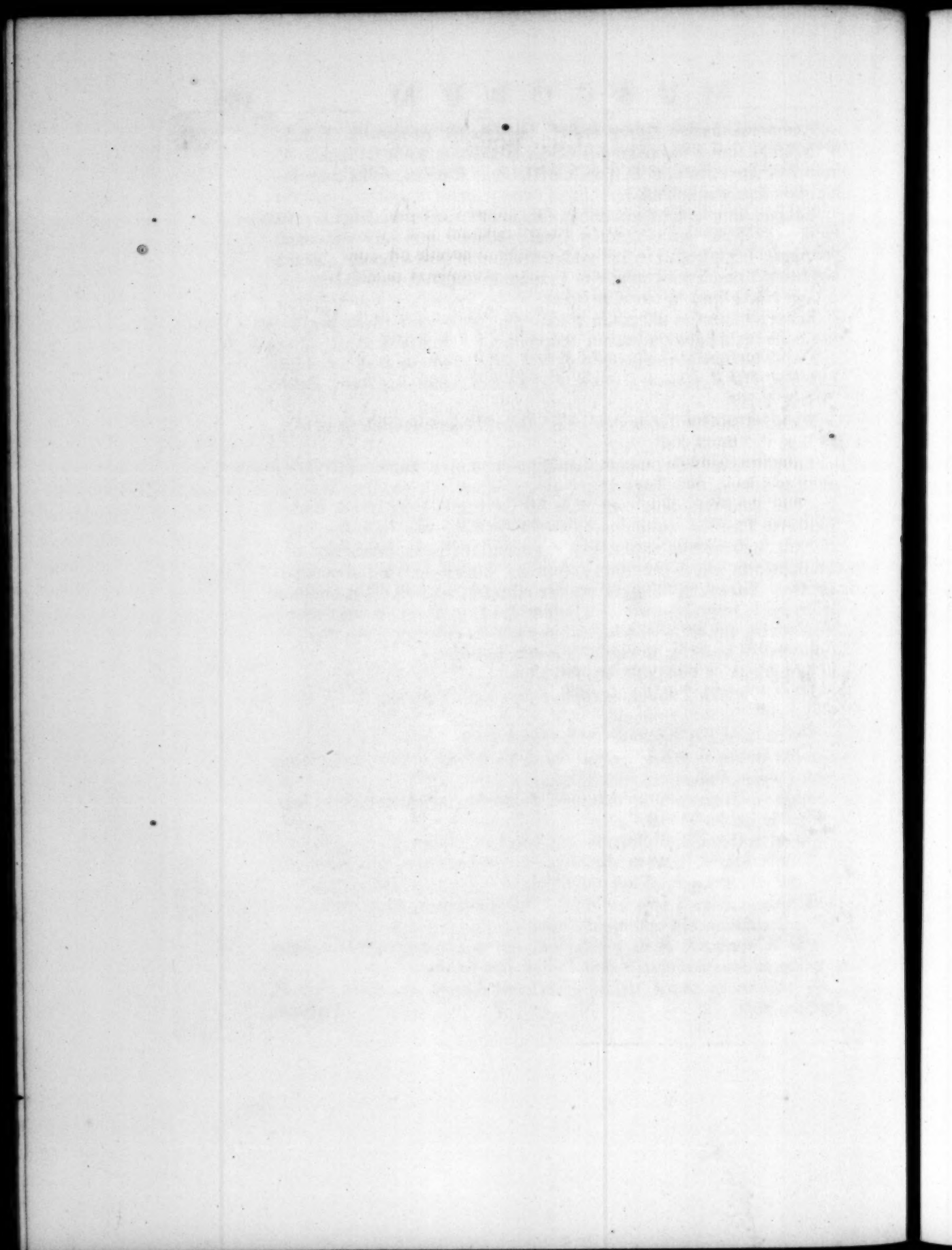
Fasciculatim ea nascitur, furculis vel foliis nunc longioribus, nunc
 brevioribus, modo angustioribus, modo latioribus, semiuncialem
 non raro latitudinem æquantibus & superantibus, planis, crassis, ri-
 gidis & tenacibus, corii instar, magis, quam superior species, molli-
 bus & velut villosis, licet villus ipse visui non appareat, in longiora,
 rariora & magis diffusa segmenta divisus, extremitatibus in longiora
 & acutiora, bifida, trifida, subinde multifida & nonnunquam integra
 cornicula, desinentibus, e quorum marginibus & ex mediis etiam foliis
 scutellæ enascuntur crebræ parvæ cineræ, pediculis brevissimis hæ-
 rentes, ab initio limbo tenui concolori cinctæ, dein planæ & limbo
 destitutæ, quarum cuticula, ni tota superior pars, dein abscedere vi-
 detur & tubercula relinquit plana farinacea, magis, quam ipsa folia,
 candida; folia autem e cinereo canescunt. Ceterum vidi exemplaria,
 in quibus & scutellæ modo dictæ & tubercula quædam farinacea una
 aderant, ex quo non duas, sed unam tantum speciem esse patet,
 quamvis plerumque diversis plantis separatim adhærere soleant.

Utrumque

Lichenoides.

XXIII.





Utrumque statum figuræ nostræ expriment, nempe lit. *A. & B.* Tab. XXII. sunt cum tuberculis planis farinaceis, foliis latioribus & angustioribus: lit. *C. & D.* Tab. XXIII. cum scutellis, foliis item latioribus & angustioribus.

Vulgari Coralloidi corniculato fasciculari tinctorio, Fuci teretis Patriæ facie 39. permixtam e Canariis Insulis delatam non raro vidi hanc speciem. Frequens sit in Indiis Orientalibus necesse est, cum plurima in Hortis Siccis Curiosorum ejus viderim exemplaria inde delata.

Synonyma sunt, si scutellas gerat:

Fucus verrucosus, Roccella tinctorum *Imp. L. 27. C. 11. ic. b. f. d.* *Synon. Variet. C. D.*

Fucus verrucosus tinctorius, Roccella *C. B. Pin. p. 365. n. 3.*

Fucus verrucosus tinctorius *J. B. Hist. III. P. II. L. 39. p. 797. ic. Imp. f. d. Raj. Hist. I. p. 74. n. 5. nom. Hist. Ox. III. p. 646. n. 9. nom. Tourn. J. R. H. p. 568.*

Fucus verrucosus tinctorius: Fuci Roccellæ genus *Chabr. p. 570. ic. Imp. c. d. usus ex eod.*

Imperatus scutellas majores pingit, quam mihi adhuc observatæ; *Critical* idem nec hanc, nec sequentem, nec primam seu capillarem suam speciem describit, saltem modum ad tincturam præparandi docet. Existimat foeminas antiquitus ad tingendas malas usas fuisse hoc Fuco & inde fuci nomen ortum pro apparenti fictæque pulchritudine: Dioscoridem hac similitudine deceptum, Fucum herbæ radicem putavisse. Sed nil egit Imperatus, nec ullum exemplum dedit tincturæ hujus ad colorandas genas: Dioscorides *L. 4. C. 95.* diserte asserit contra eos, qui putabant hoc Fuco mulieres colorem suum mentiri, radicem esse ejusdem nominis, qua sese fucent.

Synonyma, si tubercula farinacea sint:

Alga, Fucus e Candia, Rocella etiam tinctorum *Imp. L. 27. C. 11. Synon. A. B. ic. b. f. d.*

Fucus marinus, Roccella tinctorum *C. B. Pin. p. 365. n. 1.*

Alga tinctoria *J. B. Hist. III. P. II. L. 39. p. 796. ic. Imp. c. d. plantæ Val. Dourez dub.*

Alga tinctoria: Fucus marinus: Roccella tinctorum dictus *Chabr. p. 569. ic. ead. c. d. ead.*

Alga tinctoria *J. B. Hist. Ox. III. p. 646. n. 7. nom.*

Lichen Madraspatanus algoides, marginibus verrucosis *Petiv. Atl. Phil. N. 287. p. 1450. pl. 2. nom. Gazoph. Vol. I. n. 339. Tab. 11. f. 1. b.*

Musculus arboreus vulgari similis Maderaspatanus, Marrapashy Malabarorum *Pluk. Amalth. p. 148. nom.*

Musco-fungus Indicus platyceros, corniculis acutis, Marrapashy Indigenis *Bob. Hort. Sicc. & Buddl. Hort. Sicc. fol. 11.*

¶ Muscus in petris altissimis crescens *Kämpf. Am. Exot. Fasc. V. p. 832. nom.* Y Plantam,

Critica.

Plantam, quam describit J. Bauhinus, a Val. Dourez habuit e Candia delatam, cui tenuitatem Algæ vitriariorum & lentorem parem, colorem purpureum obscurum seu spadiceum tribuit, quæ non respondent huic plantæ, ceu quæ crassior & tenacior, in qua non nisi canescentem & cinereum colorem adhuc observavi, cumque ipse dubitet & quærat, an sit Alga, Fucus e Candia *Imp.* figuram saltem illius ex Imperato desumptam hujus loci existimo, descriptio vero pertinere videtur ad Fucum 16. *Syn. St. Brit. III. p. 44.* Eandem descriptionem habet *Rajus Hist. I p. 73. n. 2.* quæ eodem referenda est.

Differentia.

Similitudo quædam huic speciei intercedit cum Lichenoide longifolio, rugoso rigido 59. sed rugosa & aspera non est, illius instar, verum tactu lenis, facie & substantia diversa prædita & diverso loco nascitur. Ex hac similitudine arboreum & vulgari similem dixit Muscum Plukenetius. Nec tamen negaverim ad arborum truncos etiam provenire posse, vero enim videtur non absimile, hunc Muscum esse plantam circa fluentia ad saxa æque ac arborum truncos nascentem, dictam Simbor Mangianam *Javanis*, Tando Roufa Malajis, Cornu alcis, *Bont. L. 6. C. 33. p. 121.* Ubi figura habetur bene respondens Musco huic, licet imperfecta absque scutellis & tuberculis. Vide descriptionem dicto loco, in plerisque respondentem huic Musco.

Synon. prob.

XXIII. 62. Lichenoides coralliforme rostratum & canaliculatum. *The Channel-leaf'd Lichenoides.*

A. B. C.

Descriptio.

Ab unciali ad biuncialem & triuncialem nascitur longitudinem, quin & longius ad palmarem usque longitudinem excrecere observavi, Corallii instar varie & sine ordine ramosum, foliis, seu mavis cauliculis altera parte canaliculatis, altera convexis, lacunulis oblongis superficialibus utrinque notatis, glabris & nonnihil splendentibus, ab initio *A.* tenuioribus, postea *B.* crassioribus, culmi avenacei pæne latitudine, ut latifolia cum Columna, Parkinsono & Tournefortio, nisi respectu aliorum minorum, non mereatur dici hæc species. Substantia est potius rigida, quam molli.

Capitula vel scutellæ secundum ramulos & ad summam eorum enascuntur parvæ, primum concavæ, dein planæ, concolores, disco paulo pallidiore in recenti, in sicca vero & inter chartas diu reposita planta dilute fuscum acquirunt colorem, cum reliqua planta obsoleta albida fiat, quæ alias recens ex cinereo & pallide glauco subviridi est colore. Ramorum summitates mucrones adunci, nunc surrecti, nunc in latera versi plerumque terminant, unde eæ rostratæ fiunt, quod huic speciei peculiare est & eam a reliquis distinguit.

In

In Syn. St. Brit. II. App. p. 333. & III. p. 76. in Anglia rarior dicitur ^{Loca.} hæc species, ab Ed. Lhwyd in Cambria primum observata: frequens autem mihi observata ad Quercus circa Slinfoldiam in Suffexia & copiose ad rupes montis *Steiperstone* in Salopienfi Comitatu: frequentem etiam circa Glocestriam invenit Th. Cole.

Hæc species quoniam tritura facile in pulverem abit & omnis alienæ ^{Ufus.} qualitatis expers est, præ reliquis pulveris cyprii dicti compositioni inservit, docentibus Imperato L. 27. C. 12. & confirmantibus Sachio & Bernharo a Berniz. Ephem. Germ. Dec. I. Ann. 2. Obs. 51. Modum parandi vide apud J. Bauh. Hist. I. P. II. p. 88. & Zwelf. Pharmacop. Reg. Class. IX. Nostro tempore ob pretium ejus loco adhibetur amyllum.

Muscus *Dod. Gall. p. 281.* ic. med. fine scut. Musci prima species in ^{Synonyma.} arboribus *Ibid. p. 280.* d. br. imperf.

Musci arborei species, Corallii æmulatione ramosa *Lob. Obs. p. 643.* nom.

Muscus alter quernus latifolius, coralloides, *αφουλλ* *Col. Ecphr. P. I. C. 159. p. 334. 335.* d. cum ic. b.

Ciottolara: Calicaria, Muscus arboreus *Imper. L. 27. C. 12.* d. br. fine ic.

Muscus arboreus ramosus coralloides *C. B. Pin. p. 361. n. 5. Raj. Hist. III. p. 29.* nom.

Muscus alter quernus latifolius coralloides *Park. Th. p. 1311. d. 1312.* ic. e Col.

Muscus coralloides *J. B. III. C. 37. p. 764.* d. br. fine ic.

Muscus arboreus calicaris *Kyll. Vir. Dan. p. 103.*

Lichen cinereus latifolius ramosus *Tourn. El. Bot. p. 438. J. R. H. p. 550.*

Muscus arboreus coralloides *πλατυδαρύφυλλ* cum orbiculis Doody *Syn. St. Br. II. App. p. 333. Raj. Hist. III. p. 29.* fine descr.

Musco-fungus arboreus capitulis rostratis *Hist. Ox. III. p. 634. n. 5.* fine d. *Set. XV. Tab. 7. Ser. 5. f. 5.* bon.

Lichenoides arboreum ramosum, angustioribus cinereo-virescentibus ramulis *Syn. St. Br. III. p. 75. n. 81.*

Lichen cinereus latifolius ramosus *Vaill. Bot. Par. p. 115. inter 6. & 7. nom. Tab. 20. f. 6.* bon.

"Invenitur, inquit Columna, & monstrosus hic Muscus, effigie ^{Varietas c. & ejus Synon.} "Cornucopiæ, ab imo in latitudinem se diffundens, atque ex inter-
"vallis per latera cotylas habens parvulas, non secus ac in summo."
Quæ varietas depingitur a *Vaillantio* in *Bot. Par. Tab. 21. f. 2. m. b.* sub nomine sequenti:

Lichen pyxidatus, damæ cornu divisura, acetabulorum oris crispis
Tourn. J. R. H. p. 549. Y 2 Quod

Observatio.

Quod nomen in dicto *Bot. p. 115. n. 6.* sine descriptione recitatur. Acetabula vero minus accurate vocantur capitula, cum, nisi ab initio, cava non sint, nec ea, nisi raro, per margines crispa sunt. Exemplar, quod Vaillantius communicavit, scutellas plerasque planas, paucas crispas habet & ejus plures ab eadem basi sunt cauliculi, in Botanico vero solitarius pictus est cauliculus.

Descriptio Variet. C.

Hæc varietas frequens etiam in Anglia est, cauliculis juxta se pluribus surgentibus, absque ordine divisus *C.* latiusculis compressis, non canaliculatis, antè ex glauco cinereis, levius, quam postèrius *a. b.* lacunulis inscriptis, colore etiam posteriore parte pallidiore. Ceterum scutellæ juniores modice cavæ sunt, adultiores vèro planæ, vulgari similes, pleræque in summitate, pauciores secundum ramulorum longitudinem locatæ. Planta humida mollis, sicca subrigida est, glabra, & nonnihil splendens. Nota, quibus ab aliis distinguitur, & hujus speciei varietas esse cognoscitur, sunt substantia rigida, glabra, & cornicula adunca juxta scutellas superiores enascentia.

XXIII.

A. B. C.

63. Lichenoides segmentis argutioribus, ad margines verrucosis & pulverulentis. *The fine-cut warty Lichenoides.*

Descriptio.

Junior *A.* brevis & capillaceæ tenuitatis est, postea latiuscula *B.* fiunt folia, longitudine unciali, bi & triunciali, plana & compressa, in segmenta nunc plura tenuia *B.* nunc pauciora & minus angusta *C.* absque ordine divisa, colore in recenti planta ex cinereo & glauco virescente, in sicca post aliquot annorum spatium albicante, superficie lævi, parum lacunosa & canaliculata, substantia subrigida, præfertim in sicca.

Ad foliorum margines frequentes sunt verrucæ nunc propius sibi admotæ, nunc longius distantes, ab initio parvæ concavæ, scutellas referentes, dein majores, vel planæ, vel protuberantes, pulvere cinereo, quem & per folia spargunt, repletæ. Verrucæ hæc per vetustatem albæ fiunt, unde ramuli, ac si aliquid ab eorum substantia rescissum esset, apparent.

Multum huic similitudinis cum præcedenti, & fere credo, hanc non specie, sed sexu tantum ab illa differre. Farinam in illa nullam, scutellas, proprie dictas, in hac nondum observavi. Differt hæc ab illa foliis crebrius & tenuius divisis, verrucis farinosis, foliis planis, minus canaliculatis & lacunosis. Colore & substantia conveniunt. Illius plantæ juniores & non scutelliferæ folia habent compressa quidem & non canaliculata, non tamen æque plana sunt, ac hujus, & lacunulas quasdam impressas habent.

Præcedenti

Præcedenti vulgatio est & ad arbores passim reperitur: Pruno Locus. sylvestri adnascens candidior esse solet. In Phytoph. Sherardi exemplaria sunt ex Arce D. Georgii in Ind. Or. ab Edw. Bulkley 1703. transmissa, nomine *Marra Paushee*.

Muscus arboreus *πλατυφυλλος*, segmentis argutioribus Doody Syn. Synonyma. *St. Brit. App. p. 332. d. breviss. Raj. Hist. III. p. 29. d. ead.*

Musco fungus arborum tenuior, scutis in marginibus foliorum donatus *Hist. Ox. III. p. 634. n. 8. d. breviss.* Muscus arborum angustifolius, scutis in marginibus foliorum Petiv. *Ibid. & Raj. Hist. III. p. 29. nom.*

Lichenoides arboreum platyphyllum cinereo-candicans, segmentis angustioribus *Cat. Giff. p. 208.*

Lichen arboreus foliis Absinthii, segmentis angustioribus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 189.*

Lichenoides arboreum ramosum cinereo-candicans, segmentis angustioribus *Syn. St. Br. III. p. 76. n. 82.*

Lichen cinereus angustior, scutis in marginibus segmentorum *Vaill. Prodr. p. 68. inter 5. & 6. Bot. Par. p. 115. inter 5. & 6. nom.* Lichen pulmonarius arboreus angustifolius, scutis in marginibus foliorum *Ibid. Tab. 20. f. 14. b. cum segmentis paucioribus & minus tenuibus, respondens figuræ meæ C.*

Duplex porro observatur varietas, nempe primo cum foliis latiori-Varietas *D.* bus & verrucis farinaceis minoribus *D.* & crebrioribus, ut inde margines crispis fiant; dein cum foliis item latioribus, sed rigidioribus & Varietas *E.* verrucis amplioribus & rarioribus.

Ad priorem pertinent

Lichenoides arboreum platyphyllum scutellatum, cinereo-vire. Synon. Var. *D.* scens, segmentis angustioribus, circa margines crispis *Cat. Giff. p. 208.*

Lichen arboreus scutellatus, segmentis angustioribus, margine crispo *Buxb. En. Pl. Hal. p. 189.*

Lichenoides arboreum ramosum, cinereo-virescens, segmentis angustioribus, circa margines crispis *Syn. St. Brit. III. p. 76. n. 84.*

Lichenis pulmonarei arborei angustifolii, scutis in marginibus foliorum varietas *Vaill. Bot. Par. Tab. 20. f. 15. bon.*

Ad posteriorem referri debent

Muscus coralloides *πλατυδάσφυλλος*, tuberculis pulverulentis donatus Doody *Syn. St. Br. II. App. p. 332. d. br. Raj. Hist. III. p. 29. d. ead.*

Lichenoides non tubulosum *πλατυδάσφυλλος*, tuberculis pulveru. Synon. Var. *E.* lentis donatus *Syn. St. Br. III. p. 66. n. 12. c. d. Dood.*

Lichen cinereus ramosus verrucosus *Vaill. Bot. Par. Tab. 20. f. 13. b.* Cujus in ipso opere mentio facta non fuit.

“Ad

Descript. *Dood.* "Ad unciam, duasve, inquit Doodius, altitudine assurgit; ramuli "modo latiores, rotundiores modo, semper autem compressi, hinc "inde tuberculis pulverulentis notati, cinericei coloris, intus fungosi "albi." D. Adaire M. D. ex agro Hantoniensi attulit. "Eandem, "vel speciem minorem (præcedentem *C.*) in ericetis montosis non ita "procul Londino inveni. Fuci seu Fungi ramosi speciem exhibet. "Hæc Doodius." Sunt mihi hujus aliquot exemplaria, cauliculis vel foliis latis, planis, crassiusculis, glabris, cartilaginosis, quæ dissecta intus fungosa sunt, ad margines verrucis candidis majoribus prædita. Ceterum de synonymo Doodii vid. quæ supra ad Lichenoides fuciforme tinctorium, corniculis brevioribus & obtusioribus 60. allata sunt p. 168.

Observatio. Michelius existimat Nov. Gen. p. 75. n. 10. Lichenem cinereum ramosum verrucosum *Vaill.* varietate potius, quam specie a Lichenoides cornuto bronchiali molli, subtus incano 55. distinctum esse; in quo ab ejus sententia recedo, & hujus potius speciei varietatem esse existimo.

Idem sequentes his affines recenset, specie, ut videtur diversas & mihi non notas species.

Species *Mich.*
incognitæ.

64. Lichenoides, quod Lichen pulmonarius Alpinus cinereus durior, segmentis crebris, ad extremitatem tenuissime divisus *Nov. Gen.* p. 75. n. 6. Ubi Alpinus dicitur Muscus.

65. Lichenoides, quod Lichen pulmonarius mollior, cinereo-rufescens, segmentis latioribus, receptaculis florum peramplis *Nov. Gen.* p. 75. n. 7. In Ostiensi litore super neglectas arbores.

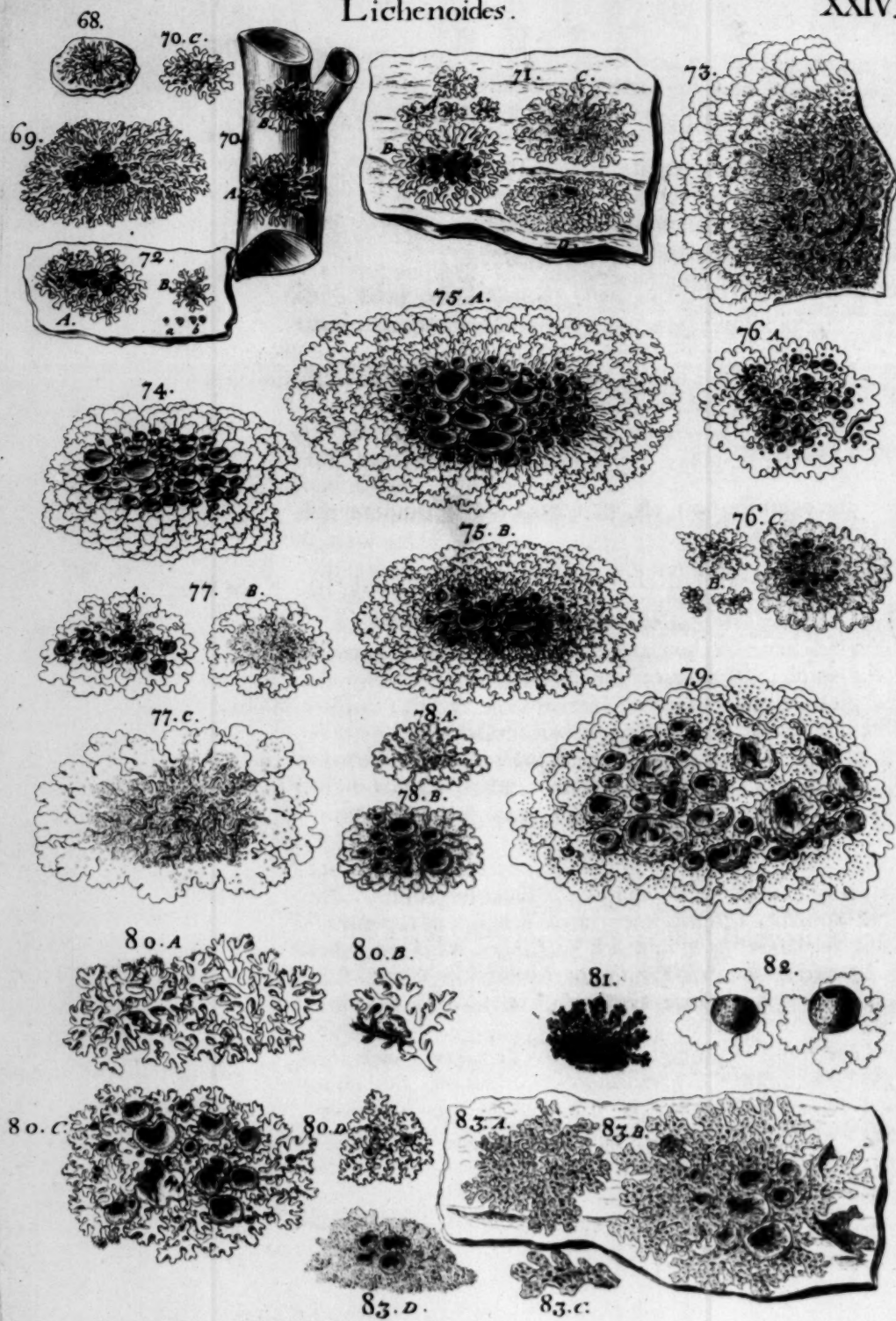
66. Lichenoides, quod Lichen pulmonarius cinereus mollior, segmentis latioribus varie divisus, receptaculis florum rufescentibus *Nov. Gen.* p. 75. n. 8. Ad Ilices, Subera & Cerros Pisas inter & Liburnum.

XXIII. 67. Lichenoides, quod Lichen terrestris fuscus, hirsutie asper, receptaculis florum atro-rufis coronatis *Mich. N. Gen. Ord. V.* p. 78. n. 16. *Tab. 39. f. 7. Micheli's brown rough Lichenoides, with Starry Spangles.*

In ericetis Plebania Jujuli atque Imprunetæ, Florentia non procul.

Figura mea ad Michelianam facta, de ipsa vero planta mihi non magis constat, quam tribus præcedentibus.

DIVISIONIS



DIVISIONIS II.

SUBDIVISIO II.

Foliis arcte adnascantibus angustioribus, scutellis nunc unicoloribus, nunc bicoloribus.

68. *Lichenoides tenuissimum, scutellis exiguis mi-* XXIV.
niatis. The least fine-cut Lichenoides.

Hanc speciem loco elato prope Giffam, *Haardt* dicto, saxi adna-Locus.
fcentem olim vidi & figuram feci, describere autem neglexi, unde
titulus descriptionis locum supplere debet, dixi autem

Lichenoides saxatile, crusta foliosa tenuiter & eleganter dissecta, Synonyma:
scutellis exilibus, ex luteo miniati coloris Cat. Giff. p. 206.

? *Lichen pulmonarius aureus, vix conspicuus, tenuissime divisus,*
receptaculis florum concoloribus Mich. N. Gen. p. 91. Ord. XXIII. n. 6.
Tab. 43. f. 5.

Figura ibi clare expressa non est, ut certi quid concludere non
liceat.

69. *Lichenoides angustifolium fuscum, scutellis* XXIV.
pullis. The brown small-cut Lichenoides.

Siccam saltem vidi hanc speciem, in rupibus aridis prope Bangoriam Locus.
collectam, foliis implexis & invicem incumbantibus, in perangustas
lacinias divisis, glabris, superne fuscis, inferne obsolete albicantibus, Descriptio:
crebris cirris nigris, per margines & e media inferiore parte demissis,
in crusta atra fibrosa, e cirris putridis conflata, radicatis, nec facile
ab ea sine ruptura (tenera enim sunt folia) liberandis. Ceterum cirri
illi laterales omnes deorsum tendunt, nulli ad margines & in super-
ficie comparent.

Foliis scutellæ innascuntur, pro plantulæ ratione, satis magnæ,
planæ in sicca, nigricantes, tenui margine albicante crispo cinctæ,
humidæ e nigro subfusæ, prominentes tum & marginem tegentes.

Apprime huic respondet *fig. 6. Ord. XXX. Tab. 51. Mich.* quæ dici-Synonymon:
tur, *Lichen pulmonarius saxatilis farinaceus, ex fusco nigricans, foliis*
angustissimis & creberrimis, receptaculis florum ferme nigris Nov.
Gen. p. 95. n. 17.

Saltem in dicta figura scutellæ minores tuberculosæ pinguntur, Observatio:
cujusmodi & nostra exemplaria, juniores nempe, habent, sed adsunt
nobis simul perfectiores & rite formatæ scutellæ. Cur vero farinacea
dicatur planta, mihi non constat; nostra quidem talis non est, &
tamen eadem videtur.

70. *Lichenoides*

XXIV.

A. B. C.

70. Lichenoides cinereum, segmentis argutis stellatis, scutellis nigris. *The gray small-cut Star Lichenoides.*

Descriptio.

Arborum frequentius ramis minoribus, quam earum truncis, circumnascitur, & fibris brevibus nigris cirrosis arcte cohæret, foliorum segmentis oblongis, angustis, stelliformiter dispositis *A.* glabris, ad margines non pilosis, e cinereo albicantibus, si sicca sint, at humore irrigata e cinereo cæsi sunt coloris.

Versus interiorem foliorum partem scutellæ innascuntur parvæ, ab initio exiguæ cinereæ, puncto nigricante insignitæ, postea vero discus augetur & niger fit, margine cinereo cinctus. Scutellis subinde tubercula exigua farinosa intermixta sunt *B.* Invenio etiam inter plantas meas siccas exemplar absque scutellis, cui in medio verrucæ sunt satis crassæ granulosa, segmentorum extremitatibus obtusioribus *C.*

Differentiæ.

A sequenti specie colore, scutellis minoribus, foliis paulo longioribus, angustioribus & acutioribus, paulo laxius dispositis, arctius, per extremitates etiam, corticibus adnatis, nec non quod non tam late, ac illa, spargatur, sed per fasciculos seorsim nascatur, differt.

Verum differentia quæ a colore petitur, reliquis magis obvia est, sequens enim recens colore eleganter & saturanter viridi est, sicca autem primum glauca, postea per vetustatem obsolete leucophæa fit, cum hæc faciem glabram, ex cinereo albicantem seruet.

Valde similis etiam est hæc species Lichenoidi hispido minori & teneriori, scutellis nigris 46. Sed differt, quod folia & scutellæ arctius adnascantur, & quod foliorum margines pilosi non sint, sed inferior saltem pars, cum illa margines, non vero inferiorem partem, pilosos habeat. Farinifera porro thecæ in hac desunt.

Locum

Arboribus cortice minus aspero præditis plerumque adnascitur, v. gr. Populo tremulæ, Ostryæ, Fagis & Quercubus junioribus. Hic Oxonii in sylva *Bagley-Wood* dicta Pruno sylvestri & Mespilo, Oxycantha dictæ, adnascentem inveni.

Synonyma.

Muscus crustæ modo arboribus adnascens cinereus, argutioribus segmentis *Raj. Cat. Pl. Angl. II. p. 203.* nom. Muscus crustæ modo arboribus adnascens cinereus mollior & in angustiores lacinias divisus *Eid. Hist. I. p. 116. n. 2.* d. br. imperf. Muscus crustæ modo arboribus aut saxis adnascens cinereus, argutioribus segmentis *Eid. Syn. I. p. 14. n. 4. II. p. 23. n. 4.* d. ead.

Lichen crustæ modo arboribus adnascens, tenuiter divisus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 344. & 481.* nom. *J. R. H. p. 548.*

Lichen exiguus arboreus stellatus albus *Mort. Hist. Nat. North. p. 364.* d. br. sine ic.

Li-

Lichenoides arboreum, crusta foliosa albo-cinerea, tenuiter & eleganter dissecta, scutellis nigris *Cat. Giff. p. 207. Syn. St. Br. III. p. 74. n. 72. d. breviss.*

Lichen pulmonarius vulgarissimus, superne albo-cinereus, inferne nigricans, segmentis angustis & eleganter divisis, receptaculis florum nigricantibus *Mich. Nov. Gen. p. 91. Ord. XXIII. n. 3. Tab. 43. f. 2. fig. auct. magnit.*

Rajus scutellas non vidit & titulum vult pro descriptione sufficere: *Critica.* saltem lacinias angustiores & argutiores dicit, quam Musci sui crustæ aut Lichenis modo arboribus adnascentis cinerei. Ille vero lacinias habet latiores & structuram longe diversam, nec bene mollis vocatur hæc species, cum rigidiuscula sit. In *Syn. St. Brit. Editione II.* similis huic dicitur, Muscus montanus ramosus cinereus &c. *Vern. i. e. Lichenoides ceratophyllon obtusius & minus ramosum 49.* Et sane convenit uterque divisione foliorum, sed ille major est & diverso modo nascitur, suntque aliæ differentiæ supra relatæ.

Michelius quærit, an noster idem sit Muscus cum suo. Figura ejus est ejusmodi, ut difficile dictu sit, utrum hanc, an sequentem intelligat speciem. Videtur ea magis convenire sequenti, nomen vero huic melius respondet.

71. Lichenoides glaucum orbiculare, segmentis latiusculis, scutellis nigris. *The green blunt-cut round Lichenoides.* XXIV.
A. B. C. D. &
XXI. 57.
D. 2.

Non solum singulæ plantæ orbiculatim disposita habent folia, sed & ex his orbiculis, invicem aggestis, alius orbis major conficitur, ad palmarem sæpe latitudinem extensus. Folia ex glauco saturanter viridia in humente, in sicca (etiam in arbore) ex glauco cinerea sunt, per vetustatem (in chartis) leucophæa, subrigida, in lacinias, ac præcedens, paulo latiores divisa, extremitatibus obtusioribus, minus, ac illius, arcte adnascentibus: scutellæ, quam prioris, majores sunt. Inferiori parte crebros cirros nigros emittit, quibus arborum truncis arcte adnascentur.

Scutellas per orbes medios profert numerosissimas, majores & minores invicem commixtas, ab initio ex glauco cinereas, dein pellicula glauca abscedente discus niger fit, margine, ejusdem cum foliis coloris, crispo, cum ab initio æquali esset, cinctus.

Ceterum foliorum colore in sicca e cinereo glauco, in humida saturanter viridi, scutellis junioribus ex cinereo glaucis, provectoribus disco atro præditis facile cognoscitur hæc species.

Juniores plantæ *A.* folia habent breviora, natu majores *B.* *lon. Varietas A. B.* giora.

Z

Variat

Variet. coloris. Variat etiam superficie foliorum inferiore incana; nam si margines foliorum minus arcte adnascuntur, non tantum folia, sed ipsi etiam cirri canescere solent.

Varietas C. Observavi hyeme orbes hujus Musci absque scutellis, foliis latiusculis, minus rigidis, nonnihil prominentibus *C.* namque margines eorum interiores surrecti erant & adeo frequentibus granulis viridibus obfusi, ut crispis apparerent, ipsa etiam folia pulvere virescente respersa erant.

Varietas D. Alio tempore (vere) observavi alios orbes valde rugosos, non pulverulentos, sed squamosos & velut leprosos *D.* e creberrimis tuberculis latiusculis planis & late diffusis aggestos, quibus hinc inde hujus speciei folia quædam perfecta intermixta erant, sine quibus vix cognoscere & distinguere potuissem, qualis nam Muscus esset; habent autem sicca hujus Musci folia peculiarem & a reliquis diversam faciem. Scutellas deprehendi paucas, magis, quam vulgo esse solent, crispas & granulofas. Tubercula, per lentem visa, folia & plantæ juniores esse videbantur.

Locus & Tempus. Quercui, Fago, Ulmo & aliis arboribus rugosis adnascitur, estque maxime vulgaris & præcedenti specie frequentior: hyeme præcipue incrementa sumit.

Synonyma. Muscus crustaceus in cranio humano *M. Bernhadi a Berniz Eph. Germ. Ann. 2. Obs. 53. p. 96. ic.*

Muscus licheniformis viridis, scyphulis seu bracteolis nigris *Dood. Syn. St. Br. II. App. p. 331. descr. Raj. Hist. III. p. 29. d. ead.*

Lichenoides arboreum, crusta foliosa virescente, tenuiter & eleganter dissecta, scutellis nigris *Cat. Giff. p. 207. Syn. St. Brit. III. p. 74. n. 73. item Lichenoides arboreum, crusta foliosa informi, scutellis subnigris, limbo cinereo crispo cinctis Syn. St. Br. III. p. 75. n. 75.*

Observatio. Quod posterius synonymon plantam hujus speciei senescentem denotat, de qua superius sub varietate *D.* actum est.

Figura in Ephem. Germ. varietatem cum foliis brevioribus clare demonstrat.

XXIV. 72. Lichenoides viride, segmentis angustis distortis, scutellis pullis. *The green Lichenoides, with small distorted Leafes.*

Descriptio & Differentia. Præcedenti speciei proxime accedit, sed folia habet angustiora, lacinias huc illuc flexas *A.* colore saturanter quidem, sed non tam eleganter viridi prædita. Scutellæ foliis innascuntur parvæ (minores, quam prioris) disco fusco pulloque (in sicca nigricante) limbo in recenti planta ejusdem coloris cum foliis, in sicca cinereo cincto, cui externe cilia adnascuntur, verum adeo tenuia, ut ægre discerni queant.

queant. Foliis porro scyphuli orbiculares innascuntur parvi, a scutellis diverſi *B.* (*a. b.* ſeorſum magnitudine aucta) farina glauca, quam per foliola ſpargunt, repleti, quales nec in ultima, nec penultima obſervantur ſpecie.

Per vetuſtatem inter chartas magis, ac præcedens, ſubfulca fit hæc ſpecies, recens autem per ſiccitatem colorem viridem ſervat, ſecus ac illa, quæ ex cinereo glauca fit. Inferne nigra ſunt folia & crebris *Locus.* ſuis cirris arborum corticibus arcte adnascuntur paſſim circa Oxonium, ſed non copioſe & bene oculatum requirit inſpectorem parvus hic Muſcus. Videtur eſſe

Lichen pulmonarius Alpinus, foliis anguſtiſſimis, eleganter diviſis, *Synonymon.* ſuperne e cinereo virescentibus, inferne nigricantibus & cirroſis, receptaculis ſorum fulcis coronatis ſeu folioſis *Mich. Nov. Gen. p. 91. Ord. XXIII. n. 5. Tab. 43. f. 4.*

Verum folia coronantia vix comparent in dicta figura, nec ego, *Obſervatio.* præter pilos, quicquam deprehendo. Scutellæ ibi limbo carent & juſto majores exhibentur.

S U B D I V I S I O III.

Foliis arcte adnascantibus mediocriter latis, dempta ſpecie 81.

73. Lichenoides tenue & molle, Agarici facie. *The XXIV.*
thin and ſoft Agaric-like Lichenoides.

Siccam ſaltem vidi colore poſt aliquam multos annos obſoleto, ex *Deſcriptio.* cinereo fordide albicante : humore irrigata planta obſcure fuliginoso eſt colore ſuperne, inferne vero obſolete albida, tenuibus villoſis fulcis fibris prædita, quibus arborum corticibus & Muſcis herbaceis intermediis arcte adnascitur, Agarici varii coloris, ſquamoli *Tourn.* inſtar expanſa, foliis per extremitatem obtuſe crenatis, ſquamatim incumbentibus, tenuibus & mollibus, quibus verſus interiorem partem innumeræ innascuntur ſcutellæ mediocri magnitudine præditæ, margine cinereo criſpo præditæ, diſco in ſicca ochreo, in madefacta fulco.

Ad arbores prope *Pentir & Bangor* in Arvoniam inventa fuit hæc *Locus.* ſpecies a Wilh. Green & S. Brewer, hyeme.

74. Lichenoides cartilagineum, ſcutellis fulvis pla- *XXIV.*
nis. The cartilaginous Lichenoides, with large
Spangles.

Folia habet parva craſſa, rigida, (per humiditatem molliora) im- *Deſcriptio:* bricatim ſibi ſuperimpoſita, per margines crenis parvis eleganter incifa, coloris pallide lutei & in ſubviridem tendentis, per ſiccitatem vero & vetuſtatem e luteo albicantis, odoris Tabaci veteris.

Scutellæ orbiculares parvæ sunt ab initio & margine ejusdem cum foliis coloris cinguntur, dein vero fatis amplæ fiunt, folia pæne æquantur, planæ, humore irrigatæ tumidæ, limbos protegentes, colore e luteo subrufo. Subtus per margines folia incana sunt, cetera parte, qua cirri egrediuntur, nigricant.

Loca.

Saxis grandioribus adnascitur prope *Newborough* in Insula Mona, loco *Lhandwellyn Rocks* dicto. Observavi etiam in monte *Glyder*.

XXIV.

A. B.

75. *Lichenoides imbricatum viridans, scutellis badiis. The greenish Lichenoides, with Chesnut colour'd Disks.*

Descriptio.

E foliis plurimis parvis, in orbem expansis, constat, quorum ea, quæ interius hærent, exterioribus minora sunt, invicem incumbunt, per ambitum eleganter crenata & quasi crispa, colore superne luteo-viridi, qualis in foliis primo vere erumpentibus observatur, (in sicca magis virescente) inferne nigro, substantia inter crassam & tenuem media. Radices seu cirros habet creberrimos, sed perbreves, quibus saxis arcte adnascitur.

Scutellæ pro foliorum ratione amplæ sunt, ab initio globosæ, dein vero magis planæ & patulæ, margine ejusdem cum foliis coloris, interior vero earum pars e rufo & fusco nigricat.

Varietas major

A. & minor B.

Variat foliis majoribus A. & minoribus B. Habeo exemplar posterioris, in quo tota interior superficies circa scutellas ex innumeris filamentis ramosis & quasi pulverulentis valde crispa fit.

Loca.

Saxis grandioribus adnascens observavi prope *Dolgelle* in Merwinia & circa *Llanberris* in Arvoniam, Septembri mense. Eandem habeo ab Ol. Celsio circa Upsaliam repertam.

Hujus figuram, sed parum exactam, exhibere videtur *Buxbaum Cent. II. Tab. 7. f. 3.* ubi p. 12. Lichenem pulmonarium saxatilem, tenuiter laciniatum, elegantis sulphurei coloris *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. VII. p. 514.* existimat & vocat, de quo supra sub Lichenoide lacunoso candido glabro, *Endiviæ crispæ facie n. 56.*

An Lichen pulmonarius saxatilis tinctorius, tenuiter divisus, inferne nigricans, desuper e sulphureo cinereus, receptaculis florum amplioribus fuscis *Mich. N. Gen. p. 86. n. 3?*

Noster tinctorius non videtur Muscus.

XXIV.

A. B. C.

76. *Lichenoides vulgare sinuosum, foliis & scutellis luteis. The common curl'd Lichenoides, with yellow Leaves and Plates.*

Descriptio.

Magnus non est hic Muscus, nec tamen parvus dici meretur. In medio cohæret crustæ sinuosæ & rugosæ instar, per margines in folia abit

abit varie laciniata & segmentis obtusis terminata *A.* Nec glaber est, nec asper, sed medio modo se habet, mollis potius, quam rigidus. Ex ipsa crusta & per folia scutellæ enascuntur parvæ luteæ, margine concolori, aut paulo pallidior cinctæ. Inferne incanus est, superne plerumque lutescit, subinde aureo conspicitur colore, & nonnunquam viridescit, scutellis tum e luteo virentibus. Radices pedunculi sunt brevissimi, albi, vix conspicui, quibus arcte adhærere solet.

Ab initio tenuis est & in angustas lacinias divisus, qualis figura *B.* Variet. minor *A.* designatur.

Cum scutellarum margine crispo & foliorum marginibus crispis & Variet. crispa *C.* granulosis *C.* aliquoties observavi hyeme & vere, quæ granula semina existimet, qui velit, a Michelio frustra quæsitæ; vid. Nov. Gen. p. 89. post speciem tertiam.

Maxime vulgaris est & adnascitur quibuscunque arboribus, quin & Loca. ad petras, muros, tegulas & ligna vetusta descendit. Ad arbores, quibus cortex lævis est, elegantior, rosaceæ in orbem sparsus nascitur. Ad salices annosas colore eleganti aureo esse solet. Hyeme præcipue viget & scutellas novas profert.

Tinctorium vult hunc Muscum *Helwingius Suppl. Fl. Pruss. p. 43.* Ufus. quod, ut ipse refert, paulum humectatus ad oculum chartas & lintea amoenissimo colore carneo tingat, & quidem durabili, ut aprico soli per diuturnum tempus expositus non immutetur. Ego in Anglia nullam hujusmodi qualitatem observo.

Lichen Dioscoridis & Plinii secundus *Col. Ephr. C. 154. p. 330. 331.* Synonyma. d. & ic. med.

Muscus crustæ modo arboribus adnascens *C. B. Pin. p. 361. n. 8.* Procura Valesianorum *Ibid.*

Muscus crustæ aut Lichenis modo arboribus petrifve adnascens, flavus *Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 213. II. p. 203. Hist. I. p. 116. n. 3. d. br. Syn. St. Brit. I. p. 14. n. 2. II. p. 23. n. 2.*

Muscus crustæ modo arboribus adnascens, flavus *Kyll. Vir. Dan. p. 102.*

Lichen Dioscoridis & Plinii secundus, colore flavescente & viridante *Tourn. Fl. Bot. p. 438. Hist. Pl. Par. p. 344. 481. nom. J. R. H. p. 548.*

Musco-fungus lichenoides minor, vulgatissimus flavus *Hist. Ox. III. p. 634. n. 8. d. br.* Muscus crustaceus bracteolatus flavus *Petiv. Ibid.*

Lichen crustaceus flavus, arborum pariter atque saxorum tegularumve *Fl. Jen. I. p. 347. II. p. 296.*

Lichenoides crusta foliosa scutellata, flavescens *Cat. Giff. p. 206. Syn. St. Br. III. p. 72. n. 59.*

Lichen

Critica.

Lichen fulvus, sinibus dædaleis laciniatus *Fl. Lapp. p. 344. n. 450.*

Quoniam plerique hujus Divisionis Musci crustam foliosam habent, nomen Cat. Giss. mutandum censui.

An rem acu tetigerit Columna, dum Muscum hunc Lichenem Dioscoridis existimavit, dubito. Dioscorides non descripsit, saltem roscidis petris adhærere scripsit, quod aliis speciebus, & forte Licheni vulgari, melius competit, quam huic. Ceterum Columna unam tantum descripsit speciem, "quam colore esse viridante, flavescente, & cinereo vetustate asserit," cujusmodi & me, albicantem nempe & vetustam varietatem observasse memini. Figura ejus hanc monstrat & non aliam speciem. Porro se Romæ in Pirorum caudicibus majorem & totum lutescentem observasse scribit hunc Muscum.

C. Bauhinus eandem & unam tantum speciem intelligit, & quæ in Scholio de coloribus habet, ex Columna desumfit.

Bene igitur Tournefortius in Elem. Bot. unam, minus bene in Hist. Pl. Par. & J. R. Herb. tres inde species fecit, colore nempe cinereo, viridante & flavescente.

Frustra igitur se torquent, qui invenire volunt Lichenem Dioscoridis & Plinii secundum, colore cinereo & viridante *Col.* Vide Mich. Nov. Gen. p. 89. Ord. XX. n. 1. & 3. p. 90. n. 4. p. 91. Ord. XXIII. n. 3. Ord. XXIV. n. 1. p. 94. Ord. XXX. n. 6. & 7. Tot autem quæstiones institutæ videntur, ut eo certius inveniretur.

XXIV.

A. B.

Descriptio.

77. Lichenoides olivaceum, scutellis lævibus. *The Olive colour'd Lichenoides, with smooth Plates.*

In orbem plerumque extensa nascitur hæc species, crusta tenui & tenaciter adhærente, in varia folia glabra, nonnihil splendentia, obtuse laciniata divisa. Scutellæ, quam prioris, paulo ampliores sunt, eodem cum foliis, vel potius nonnihil obscuriore colore præditæ. Folia vero in recenti ex ochreo colore virent, in sicca & inter chartas asservata planta fusca & tandem pulla fiunt. Laciniarum margines subtus nunc candicant, nunc fusci sunt, interiora versus nigra fiunt folia, rugis quasi cirrosis prædita, quibus arborum corticibus arctissime adhæret, ita ut, si detrahantur folia, partem interioris membranæ in cortice relinquunt, substantia intermedia candida apparente, unde Rajus foliis subtus colorem ex nigro & candicante varium adscripsit. Ceterum non tantum crusta foliosa, ut dictum, sed & foliorum margines arcte adhærent, hi tamen facilius a cortice abscedunt.

Scutellas raro profert, ubi vero eas gerit, folia in angustiores lacinas & crenas divisa sunt. Est mihi unum tantum exemplar cum scutellis extus lævibus, absque granuloso pulvere *A.* & alia quædam *B.* absque scutellis, innumeris granulis per interiorem partem respersa, quæ

quæ granula an corymbi instar, ut Michelius vult, cohæreant, distinguere non possum, nec refert; videntur potius glomeratim super rugas foliorum congesta: Michelius plurimos subter scutellas corymbos in eadem planta exhibuit, majores, quam in nostra sunt. Hæc illius instar tenuiter laciniata sunt, cetera, quæ mihi plurima sunt absque scutellis & granulis specimina, in latiores & obtusiores lacinias dividuntur. His porro ampliora verrucosa habeo exemplaria, de qua varietate inferius sub lit. C.

Muscus crustæ aut Lichenis modo arboribus petrifve adnascens, *Synonyma.* pullus *Raj. Fasc. p. 17. Syn. I. p. 14. n. 3. II. p. 23. n. 3. nom. Hist. I. p. 116. n. 4. d. br.*

Lichen crustæ modo arboribus adnascens, pullus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 344. 481. nom. J.R.H. p. 548.*

Musco-fungus lichenoides minor vulgaris, pullus *Hist. Ox. III. p. 634. n. 9. d. breviss.*

Lichenoides crusta foliosa scutellata, pullum *Cat. Giff. p. 206. Syn. St. Br. III. p. 72. n. 60.*

Lichen pulmonarius saxatilis, subtus nigricans, desuper olivæ conditæ colore, receptaculis florum concoloribus *Mich. Nov. Gen. p. 89. Ord. XIX. n. 1. Tab. 51.* a quo vix differt, Lichen pulmonarius saxatilis, subtus nigricans, desuper ex obscuro fuscus, receptaculis florum concoloribus *Ejusd. Ibid. n. 2.*

Si pictor & sculptor Nov. Gen. scutellas rite expresserunt, Muscus *Observatio.* Micheliū hujus loci est, de quo is quærit, an idem sit cum sequenti Vaillantii. Hanc speciem etiam ex Anglia habuit & *p. 87. n. 6.* sub *Tournefortii* nomine, tanquam diversam præter necessitatem recensuit.

Lichenoides arboreum & saxatile, crusta foliosa tenui, fusco-*Variet. latior C.* virente, in segmenta latiora plerumque divisa *Cat. Giff. p. 207. Syn. St. Brit. III. p. 74. n. 74.* Varietas potius, quam species distincta est. *Descript. C.* Betulæ adnascentem inveni in Anglia, olim in Germania ad arbores æque, ac faxa vidi. Crusta ejus magis rugosa est & latius, ad biunciale & triunciale latitudinem extensa (vulgo latitudine semunciali & unciali, minus rugosa esse solet) foliis majoribus & in segmenta latiora divisis: interior & media major crustæ pars inter rugas, quæ foliorum margines elevati sunt, crebris parvis verrucis granulosis resperfa est: scutellas sub tali statu nullas adhuc observavi. *Michelius* ex meis siccis plantam habuit & sequenti nomine distinxit:

Lichen pulmonarius arboribus adnascens, in segmenta latiora di-*Synonyma C.* visus, subtus niger, desuper ex obscuro virescens, receptaculis florum concoloribus *Nov. Gen. p. 87. n. 4.*

Ipse meas deleo, ne species non necessarie multiplicentur, & dubito utrum specie differat, an vero varietas tantum sit sequens.

- XXIV. 78. Lichenoides olivaceum, scutellis amplioribus verrucosis. *The Olive colour'd Lichenoides, with warty Disbes.*
A. B.

Differentia. Folia in exemplaribus meis siccis paulo, quam prioris, minora, rigidiora & tenuius laciniata sunt *A.* superficie magis glabra & splendente, ac si vernice oblita essent, margine foliorum linea candida cincto, quæ linea ab inferiori foliorum parte, ob margines paullum reflexos formatur & magis in sicca, minus in humida cernitur planta, in præcedenti vero, nec in humida, nec in sicca observatur.

Descriptio. Colore superne est ex fusco viridi, qualis olivis muria conditis esse solet, inferne atro, ad margines pæne; creberrimi nempe sunt pediculi nigri, quibus arborum corticibus arcte adhæret, qui pediculi tam breves sunt, ut rugarum speciem habeat foliorum inferior pars. Superne granulis creberrimis (quibusdam in glomerem, plerisque sparsim dispositis) tam per folia, quam per crustam refertæ sunt plantæ & scutelliferæ, & scutellis carentes, sed hæ non omnes.

Scutellæ vero orbiculi *B.* sunt elegantes, intus virides, extus cinerei, absque pediculo crustæ adnascentes, crassiusculi, modo cavi & in acetabuli formam compositi, modo magis plani, margine crispo & verrucoso cincti, cetera parte læves, & plantæ, quæ scutellas ferunt (profert autem rarius) ceteris etiam magis granulosa vel verrucosa sunt, semiconsumptæ & exoletæ, quas me folia tam perfectæ, & ac in Bot. Par. pinguntur, æque lata & expansa gessisse non memini observasse.

Ulterior observatio docebit, utrum hæ differentia specificæ, an accidentales sint.

Loca. Vidi olim in sylva Schifftenbergensi prope Gissam cum scutellis, hic in Anglia in sylvula collis *Shooter's-Hill* in Cantio & *Slinfoldia* in Suffexia sine scutellis: ex Herefordiensi Comitatu olim cum scutellis misit Littl. Brown, & cum his nuper reperi in sylva *Bagley-Wood* dicta prope Oxonium.

Synonyma. Lichenoides arboreum virescens, acetabula ferens, crusta foliosa, tenuiter dissecta *Cat. Giff. p. 207.*

Lichen crustæ modo arboribus adnascens, olivaceus *Vaill. Bot. Par. Tab. 20. f. 8. a. b. c. d. ic. b.*

Lichen foliis planis multifidis obtusis, laciniis versus apices latioribus *Fl. Lapp. p. 344. n. 449.*

An Lichen pulmonarius arboribus adnascens, tenuiter divisus, inferne nigricans, superne obscurus & verrucis perexiguus undique exasperatus, receptaculis florum concoloribus *Mich. Nov. Gen. p. 87. n. 72*

In

In Bot. Par. hujus Musci mentio facta non est, nisi pro eo intelli-Observatio;
gatur, Lichen crustæ modo arboribus adnascens, pullus J. R. H. qui
Prodr. p. 69. n. 16. Bot. Par. p. 116. n. 20. nominetenus occurrit.

Linnaeus Botanici Pariensis Muscum sui synonymum facit, sed
nomen ejus melius respondet præcedenti speciei.

79. Lichenoides acetabulis cutaneis & rugosis. *The XXIV.*

Olive colour'd Lichenoides, with wrinkl'd Bowles.

Nascentem non vidi hunc Muscum, sed exemplar saltem ejus ob-Locus & De-
servo inter Muscos Guil. Sherardi, a Vernone in Gallia circa Fon-
tainebleau ab arbore rescissum, foliis penultimi similibus, sed paulo
crassioribus & colore, in sicca, obscure plumbeo præditis, (cui
cinerei quid aspersum est) crebrioribus & squamatim in crustam satis
crassam impositis. Folia vero aquæ immersa ex fusco virebant, tu-
berculis crebris non farinosis, ejusdem cum foliis coloris, obsita.
Inferius folia eundem habent colorem, nisi parte interiore, qua ni-
gricant & brevissimis pediculis, rugarum specie, corticibus arcte ad-
nascuntur. Post macerationem exsiccata obsolete fuliginosum co-
lorem induerunt.

Scutellæ crebræ ampliores sunt & profundiores multo, quam præ-
cedentis speciei, acetabuli instar excavatæ, interius ex fusco rufe-
scentes rugosæ, exterius eodem cum foliis, aut paulo saltem palli-
diore colore præditæ, molles (in humida planta) cuticula earum ru-
gosa & præputii instar existente, limbo vero extremo tuberculoso &
crispo.

Non dubito, figuræ enim bene respondent, quin

Lichen pulmonarius arboreus, e cinereo viridis *Vaill. Bot. Par. Tab. Synonyma,*

21. f. 13.

Lichen pulmonarius cinereus crispus *Tourn. J. R. H. p. 549. ex sen-
tentia Vaill. Ibid. vid. & Bot. Par. p. 116. n. 14. ubi delendum an? &
Voyez planche XXVI. Fig. 8.*

Lichen pulmonarius, inferne obscurus, desuper e glauco subvire-
scens, receptaculis florum amplioribus ac densioribus atro-fuscis *Mich.
N. Gen. p. 90. Ord. XX. n. 4. Tab. 48. f. 2. minus ac Vaill. bona.*

80. Lichenoides saxatile tinctorium, foliis pilosis XXIV.

purpureis *Syn. St. Brit. III. p. 74. n. 70. Cork or A. S. C.*

Arcell: Cambris Kenkerig, nonnullis Ken Du.

Describente Rajo in Historia, "Lichenis modo se in petris dif-Descript. Raj.
"fundit, colore obscure purpureo, aut cinereo: esse vero crustæ
"cuidam aut Licheni similiorem, quam plantæ, nec folia imitari, ut
"Muscus crustæ modo arboribus adnascens cinereus, flavus & pullus,
"esseque

Descriptio
propr.

"esseque pinguiorem visu & tactu, quam illi." Enimvero mihi æque, vel potius magis aridus & rigidus visus est hic Muscus, ac illi, præsertim quam secunda species, & folia satis conspicua sunt, (nisi eminus) Musco crustæ modo arboribus adnascenti cinereo *Raj.* similia, sed angustiora & concinnius elaborata. Variat autem foliis; nam quando scutellis destituitur *A.B.* lacinias habet angustiores & longius ab invicem remotas, scutellæ vero ubi adsunt *C.* segmenta eorum breviora & propius sibi admota sunt, eaque modo angustiora, modo latiora esse solent. Ceterum ea nullo ordine huc illuc versa sunt, & extremitates plerumque bifidas habent. Superficies eorum lacunulis superficialibus, per lentem tantum conspicuis, exarata est, lævia tamen sunt & splendentia, colore obscure purpureo, vel spadiceo, per ficitatem nigricante: ima parte creberrimos pilos nigros, rigidos, (per lentem splendentes) lineam unam alteramve longos, & ad margines ubique conspicuos, licet ex ipsis marginibus pili non exeant, folia emittunt, quibus & saxis & sibi innasce, densamque & satis crassam atram crustam, rupes late occupantem, efficere solent. Qua propter, quoniam folia adeo implicata sunt, non facile est observatu, quam longa singula sint, uncialem autem longitudinem excedere non videntur.

Varietas *D.*

E foliis scutellæ enascuntur ab initio minores & rotundiores, marginibus involutis præditæ, cavæ & veluti umbilicatæ, postea ampliores fiunt, satis magnæ, magis planæ, margine minore, per oras sæpe fisso, præditæ, colore interne cum foliis eodem aut paulo vegetiore, externe cinereo, superficie intus glabra, extus subhirsuta. Habeo varietatem cum foliis minoribus purpureis quasi crispis, in perbreves & tenues lacinias crebras per extremitatem divisas, scutellis præditam minoribus, quæ figura *D.* exhibetur.

Loca.

Nascentem primo vidi in monte *Steiperstone* in Salopienfi Comitatu, dein in plerisque rupibus Cambriæ.

Saporem hic Muscus habet subamarum, ficcum & in recessu non-nihil acrem.

Ufus.

Referente Parkinsono, Merreto & Rajo pauperes Derbieneses, Lancastrienses & Cambri tingendo adhibent: in pulverem comminutum Muscum in massam humidam cogunt & in doliis recondunt, quæ pannis obscure purpurascente (vel subfusco potius) colore tingendis inservit, qui quamvis facile eluatur, nec diu duret, sufficiat tamen pauperioribus pro vestimentis inficiendis. An urinam vel salia adhibeant, non docent. Linnæus mulieres Alandicas absque salibus pannos incoquere tradit, & flavescente colore imbuere scribit.

Vero videtur simile, si methodo in Coralloide 39. usitata tractaretur, tincturam elici posse præstantiorem & durabiliorem.

Lichen

Lichen petræus purpureus Derbienfis *Park. Th. p. 1315. n. 7. d. br. Synonyma:*
imperf. sine ic.

Hepatica petræa purpurea Derbienfis *Phyt. Brit. p. 58.*

Lichen petræus purpureus Derbienfis *Merr. Pin. p. 72. Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 194. II. p. 186. Hist. I. p. 116. n. 6. d. br.*

Muscus tinctorius, crustæ modo petris adnascens *Raj. Hist. I. p. 116. 117. n. 6. d. br. Syn. St. Br. I. p. 14. n. 6. II. p. 23. n. 9. f. d.*

Muscus petræus tinctorius noster *Brom. Chl. Goth. p. 57.*

Lichen nigricans omphalodes *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 481. descr. br. J. R. H. p. 549. Ex sententia Vaill.*

Musco-fungus purpureus Derbienfis tinctorius *Hist. Ox. p. 632. n. 5. e Raj.*

Lichen crustæ modo saxi adnascens, tinctorius *Tourn. J. R. H. p. 549.*

Lichen petræus tinctorius purpureus *Lind. Fl. Wiksb.*

Crotil *Mart. Deser. Inf. Occ. Scot. p. 134. f. d.*

Lichen nigricans omphalodes *Vaill. Prodr. p. 68. n. 13. Bot. Par. p. 116. n. 13. nom. Tab. 20. f. 10. b.*

Lichen pulmonarius tinctorius, foliis eleganter & tenuiter divis, inferne nigricantibus & cirrosis, superne purpureis & lacunatis, receptaculis florum concoloribus *Mich. Nov. Gen. p. 90. Ord. XXII. n. 2. Tab. 49. f. 2.*

Lichen foliis planis, acute laciniatis, æruginoso-albidis *Fl. Lapp. p. 342. n. 447. f. d.*

Extra scopum jaculatur Rajus, quando in Hist. Franc. Abelam hujus Musci mentionem fecisse ait, titulo Vercellæ, cum non calidarum, sed frigidarum regionum incola sit

Forte in Fl. Lapp. legendum erat rubiginoso, cum alii per ærugi-Critica. nem viridem æris colorem intelligant.

Figura Vaillantii nitida & accurata, sed nimis ordinatim digesta sunt folia. Folia observavi angusta & lacinias laxas in plantis scutellis carentibus, prout ibi pinguntur, at in scutelliferis folia & laciniae breviores & propius invicem admoventur. Appinguntur autem figuræ huic scutellæ quædam juniores, desunt natu majores planæ.

Michelius statum scutelliferum expressit, verum folia justo longiora & crassiora, scutellæ vero nimis parvæ. Is lacunulas ob oculos posuit, quæ nudo oculo in ipsa planta vix apparent. Nec circulatim nascitur, sed sine certa figura latissimas areas format. Radices desunt in figura ejus. Nomen ipsius non tam nomen, quam descriptio est, ut sunt pleraque ipsius. Nec opus eo erat, quamdiu aderat ejusdem generis nomen Tournefortii breve & satis bonum.

XXIV. 81. *Lichenoides tinctorium atrum*, foliis minimis crispis. *The black Greenland Cork or Lichenoides.*

Descriptio. Structuram habet præcedentis, sed argutius dividitur, colore tam superne, quam inferne penitus atro. Folia autem exigua sunt, in tenues, breves & crebras lacinias eleganter divisa.

Patria. Tubercula profert crebra conglomerata, quæ dein in scutellas parvas transeunt nigerrimi undique coloris. Ex Groenlandia habui.

Ceterum species hæc, quin & præcedens debuissent locari sub præcedenti Subdivisione. Verum ob similitudinem, quæ ipsis cum sequentibus 82. & 83. speciebus intercedit, ab earum consortio divellere nolui.

XXIV. 82. *Lichenoides tinctorium glabrum, vesiculosum.*
The Bladder Cork.

Descriptio. Folia, quam vulgaris penultimæ speciei, latiora sunt, non in lacinias angustas & oblongas, sed in latas & breves, crebro crenatas divisa, tenuia, utrinque glabra & pilis seu cirris destituta, altera parte subfusca, altera ex purpureo nigricante, quorum basi & marginibus etiam scutellæ adnascuntur pro plantæ ratione magnæ, vesiculosæ, glabræ, foramine in summo parvo præditæ, multis rugis inæquales, cinerei extus, intus obscure purpurei coloris.

Locus. Rich. Richardson in pascuis montanis, *Emmot-Pasture* dictis prope *Coln* in Lancastriensi Comitatu invenit raram & elegantem hanc speciem, qui misit nomine

Synonyma. Musci tinctorii, crustæ modo petris adnascantis, cum vesiculis marginibus adnatis, & dicitur

Lichenoides saxatile tinctorium, foliis latioribus non pilosis, vesiculas proferens *Syn. St. Br. III. p. 74. n. 71.*

XXIV. 83. *Lichenoides vulgatissimum cinereo-glaucum, lacunosum & cirrosum.* *The common gray-blue pitted Lichenoides.*

Descriptio. Junior *A.* parvus est hic Muscus, in orbem semiuncialem & uncialem dispositus, foliis brevibus, in lacinias aliquot latiusculas, retusas, per extremitatem sinuatas & crenatas divisas, postea *B.* undique spargitur & velut folium quoddam varie laciniatum cohæret, in longiores, quam ab initio, lacinias divisus. Pluribus lacunulis, nudo etiam oculo discernendis, excavatur superne, in junioribus plantis jam observandis. Colore est superne subglaucum in recenti, in sicca & in chartis aliquandiu asservata planta cinereo; inferne nigra sunt folia & creberrimos emittunt cirros breves simplices, seu non fibrosos, ad mar-

margines usque pertingentes, quibus arborum corticibus, faxis, tegulis & aliis rebus adhærere solet. Folia nunc æquabilia (sed simul lacunosa) sunt, nunc multis tuberculis planis farinosis, Lichenoidis candidi & farinacei, scutellis fere planis similibus 11. sed paulo minoribus, tam per oras, quam lacunularum venas obsidentur, colore, quam in foliis, pallidiore; & hæc tubercula in junioribus etiam foliis *A.* observantur.

Scutellas rarius profert. Eæ ab initio minores sunt, subrotundæ, margine introflexo, dein amplæ fatis fiunt & magis planæ, margine exteriori lacunoso, eodem cum foliis colore, interius seu disco, olim mihi in Germania observato nigricante, hic in Anglia spadiceo, eminentiis quibusdam tuberculosis concoloribus prædito, qui dissectus cavus & araneosus quid per lentem continere videtur. Flores autem ibi contineri verisimile non est, quoniam non aperiuntur disci (sine aëre vero ad perfectionem non perveniunt flores) & quod juniores plantæ feminiferæ, non floriferæ sint, probabile non videtur. Solent autem folæ annosiores plantæ scutellas ferre. Exemplaria mea, quæ scutellas habent, farinosa simul sunt, sed non tam crebra habent tubercula farinosa, ac plantæ scutellis carentes *C.* quarum folia observo in latiora & obtusiora segmenta dividi.

Sæpe scutelliferæ plantæ *D.* senio adeo confectæ sunt, ut nisi hinc *Varietas D.* inde folia quædam restarent, disgnosci nequirent. Nam cum antea tubercula illa farinosa ad margines & lacunarum venas locarentur, fieri tamen solet in vetustioribus plantis, ut eæ totæ e glomerulis farinosis & granulosis, (scutellis hinc inde prominentibus) compactæ videantur; quoniam nempe folia corrugantur, tubercula illa propius congeruntur.

Ab antepenultima specie, cui similis est hic Muscus, differt foliis *Differentia:* & segmentis latioribus, magis lacunosis, minus lævibus & non splendentibus, colore glauco.

Vulgatissimus est hic Muscus, & arboribus quibuscunque, faxis, *Locus.* tegulis & lignis vetustis adnascitur. Muscis arboreis repentibus seu Hypnis non raro supernascitur. Hyeme, aliorum instar, præcipue viget.

Inservit avibus minoribus ad struendos nidos: partem hirsutam in- *Ufus.* tro vertunt & cirris attexunt Hypna sericea, quibus plumas imponunt.

Et hæc, præter supra memoratum *Lichenoides* glaucum orbiculare, *Ufnea crustacea Offic.* segmentis latiusculis, scutellis nigris 71. species est, quæ crania obducit, tempestatu diu exposita. Ufnea humana vocari solet, & magni olim fuit habita in epilepsia & fluxibus sanguinis. Muscum cranio humano innatum vocat *J. B. Hist. III. L. 37. p. 764. f. ic. Park. Th. p. 1313.* (sed figura hujus ex Tabern. herbaceam denotat speciem) *Raj. Hist.*

Hist. I. p. 117. Syn. St. Br. II. p. 36. inter 2. & 3. Verum ad hæmorrhagias præferendus videtur, qui Quercui adnascitur.

Ufnea villosa
Offic.

Sunt porro Hypna quædam cranio innascentia, quæ Ufneam villosam dictam suppeditant, nempe Hypnum sericeum recurvum, capsulis erectis cuspidatis 59. Hypnum sericeum ramosius & tenuius, capsulis acuminatis 62. Immo Hypnum dentatum vulgatissimum, operculis obtusis 29. & alia ossibus & craniis innasce vidi. Sed Auctores crustaceam præ aliis volunt & eligunt.

Synonyma.

Musculus aridus crustatus *Park. Th. p. 1313. d. imperf. f. ic.*

Musculus arboreus crustaceus *Paull. Ind. Pl. Warf. p. 309.*

Musculus *Panc. ic. 14. f. superior*, sed non *p. 266.* ubi confunditur cum Musculo pulmonario *C. B.*

Musculus crustæ aut Lichenis modo arboribus adnascens cinereus *Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 213. II. p. 203. f. d. Hist. I. p. 116. n. 1. d. br.*

Musculus crustæ aut Lichenis modo arboribus petrifæ adnascens, cinereus *Raj. Syn. I. p. 14. n. 1. II. p. 23. n. 1. nom.*

Musco-fungus lichenoides minor cinereus vulgatissimus *Hist. Ox. III. p. 634. n. 6. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 4. f. 6. med. cum scutell. junior. sine descr.*

Lichen crustaceus cinereus arborum, saxorum ac tegularum *Fl. Jen. I. p. 347. II. p. 296.*

Lichenoides crusta foliosa, superne cinereo-glaucia, inferne nigra & cirrosa, scutellis nigricantibus *Cat. Giff. p. 206. Syn. St. Brit. III. p. 72. n. 61.*

Lichen opere phrygio ornatus *Vaill. Bot. Par. Tab. 21. f. 1. a sine scutell. Cujus in ipso opere non fit mentio.*

Lichen pulmonarius, foliis eleganter divisis, inferne nigerrimis & cirrosis, superne lacunatis, ex glauco cinereis, receptaculis florum fusco-virescentibus *Mich. N. Gen. p. 90. Ord. XXII. n. 1. Tab. 49. f. 1.*

Critica.

In figura Vaillantii tubercula ad margines omissa, nec quæ in foliis, rite disposita sunt. Ceterum ea habitum plantæ satis bene repræsentat.

Ea plane omissa sunt in figura Michellii majore, lacunæ vero bene exprimuntur. Folium per microscopium appictum, ad literas C. C. D. D. tubercula valde densa & conferta exhibet, cum in figura Vaillantii iusto rariora exhibeantur.

Nomen Raji ad alium Muscum refert Michellius, quem Lichenem pulmonarium minorem, superne cinereum, inferne nigricantem, receptaculis florum atro-rubeis, externa parte verrucosis vocat *N. Gen. p. 91. Ord. XXIII. n. 2. Tab. 43. f. 3.* quem pluribus in locis circa Florentiam se observasse & exemplaria etiam ejus Londino & Lutetia Parisiorum habuisse scribit. Qualem is intelligat, mihi non constat. Nomen respondet huic speciei, sed non figura. Nostra hæc species pro

pro Rajana semper fuit habita, licet in descriptione margines foliorum crispī & fimbriati Lichenoidi glauco perlato, subtus nigro & cirroso 39. melius respondere videantur. Enimvero Rajus utramque pro eadem habuisse videtur. Ceterum Rajus suam Licheni Dioscoridis *Col.* minus accurate eandem facit.

De synonymo Bobarti securus sum, cum in ipsius Horto Sicco eadem sit planta cum hac.

Musculus arboreus licheniformis purpurascens *Raj. Syn. St. Brit. II.* ^{Var. purpur.} *p. 23. n. 8. Hist. III. p. 30.* non nisi varietas est hujus Musci. Solet enim huic speciei accidere, ut ruborem, media etiam hyeme, folia contrahant, ac si rubigine tacta essent, & sunt mihi exemplaria ejus mediotenus glauca & mediotenus rubiginosa, præter alia plane rubiginosa. Lichenoides arboreum purpurascens tenue & læve, scutellis majoribus *Syn. III. p. 73. n. 65.* dicitur minus bene. Nomen illud formatum erat ad specimen Horti Sicci Buddlejani valde compressum & inter chartas læve factum, licet lacunulæ adhuc restarent. Postquam nascentem inveni, folia vidi lacunosa, vulgari similia, præterquam colore.

D I V I S I O N I S II.

S U B D I V I S I O N I S II. & III.

Species videntur sequentes a Michelio memorata, qua mihi nondum innotuerunt.

84. Lichen pulmonarius crassus, superne e cinereo plumbeus, ^{Species Mich. ignota.} torosus ac filamentosus, inferne albus & villosus, receptaculis florum ex rubro ferrugineis *Mich. Nov. Gen. p. 91. Ord. XXIII. n. 1. Tab. 43. f. 1.* Ad arbores per Pistorienses Alpes, per Camaldulenses & Falteronæ tractus.

85. Lichen pulmonarius minor, superne cinereus, inferne nigricans, receptaculis florum atro-rubeis, externa parte verrucosis *Ejusd. Ibid. n. 2. Tab. 43. f. 3.* Ubi synonymum alienum, de quo vide supra sub Lichenoide cinereo-glauco lacunoso, subtus nigro & cirroso 83. p. præced. Circa Florentiam ad Quercus, Cerros, Castaneas.

86. Lichen pulmonarius minor, tenuiter divisus, inferne albidus, superne cinereus, receptaculis florum obsolete spadiceis *Ibid. p. 91. n. 4.* In viridario Regio ad Cupressos.

87. Lichen pulmonarius querno folio, inferne nigricans, superne cinereus, receptaculis florum fordide virescentibus *Mich. Nov. Gen. p. 86. Ord. XV. n. 1. Tab. 45.* In caudicibus pomiferarum arborum, locis ut plurimum montosis.

88. Lichen pulmonarius Alpinus, inferne nigerrimus, superne pulchre cinereus, receptaculis florum obsolete gilvis *Ejusd. Ibid. n. 2.* In Pistorii montibus ad Castanearum radices.

89. Lichen

89. Lichen pulmonarius faxis & arboribus adnascens, inferne nigricans, superne obscurus, receptaculis florum concoloribus *Ejusd. Ibid. p. 87. n. 5.* In Olearum caudicibus.

90. Lichen pulmonarius faxatilis, tenuiter & eleganter divisus, inferne cirrosus & anthracinus, desuper obscure fuscus & veluti rugosus, receptaculis florum fuscis *Ejusd. Ibid. n. 8.* In saxorum superciliis in collibus Imprunetæ &c.

91. Lichen pulmonarius faxatilis farinaceus major, foliis crassis subrotundis e cinereo virescentibus, inferne albis, receptaculis florum subrufis *Mich. N. Gen. p. 94. Ord. XXX. n. 1. Tab. 51. f. 1.* In saxorum rimis per montem Murellum.

92. Lichen pulmonarius faxatilis farinaceus, foliis brevibus, inferne albis, desuper e cinereo virescentibus, receptaculis florum rufis *Ejusd. Ibid. n. 2. Tab. 51. f. 2.* In antiquis parietibus & ad saxa circa Florentiam.

93. Lichen pulmonarius faxatilis farinaceus, glauco-virescens, angustioribus segmentis, receptaculis florum griseis *Ibid. n. 6. Tab. 51. f. 4.* Ubique in tectis & parietibus.

94. Lichen pulmonarius faxatilis, ex albo subcinereus, foliis pulposis pulverulentis, receptaculis florum griseo-rufis *Ibid. n. 7. Tab. 51. f. 5.* In faxis & prædiorum muris circa Florentiam.

95. Lichen pulmonarius faxatilis farinaceus albus, foliis pulposis, ad extremitatem magis complanatis, receptaculis florum cinereis *Ibid. n. 9. Tab. 51. f. 3.* In monte Murello.

Ex iconibus foliosæ & proprie crustosæ non videntur quinque posteriores species. Ceteræ Ordinis XXX. quarum figuræ desunt, utrum crustosæ, an foliaceæ sint, non constant. Qui eas cognoscere voluerit, adeat numeros sequentes 3. 4. 5. 8. 10. 12. 13. 14. 15. 16.

Ceterum quoniam specierum harum quædam mihi suspectæ sunt, ideo figuras earum transumere supersedeo.

SUBDIVISIO IV.

Foliis arcte adnascantibus latioribus.

XXV. 96. Lichenoides Endiviæ foliis crispis & splendentibus, subtus nigricantibus. *The smooth Endive-like Lichenoides.*

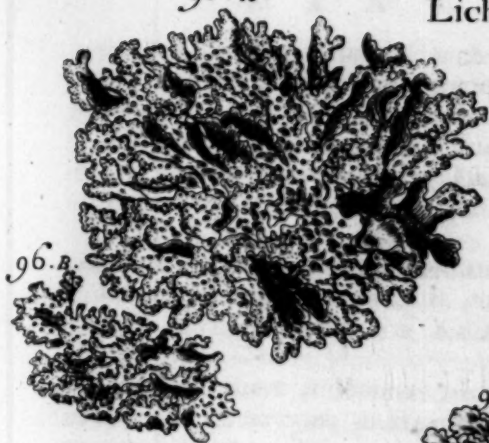
Descriptio.

Varie & sine ordine dividitur *A.* foliis & laciniis Endiviæ crispæ similibus, utrinque glabris & splendentibus, colore superne e glauco albicante (per siccitatem candido) inferne per lacinias exteriores fusco, interius nigro: interdum tamen laciniæ ad medium usque inferius

Lichenoides.

XXV.

96. A.



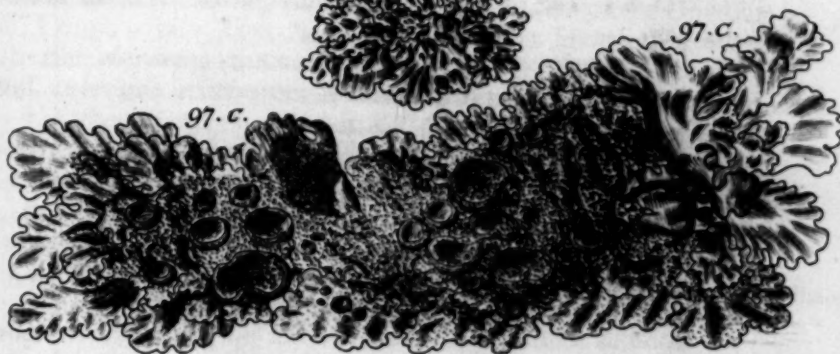
97. A.



97. B.

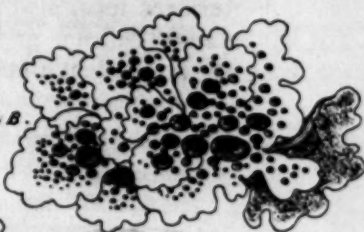


97. C.

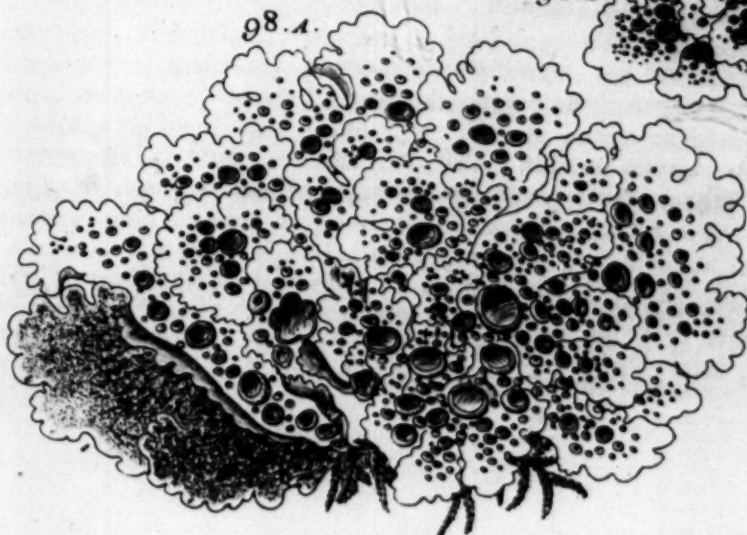


97. C.

98. B.



98. A.



17/24

THE JOURNAL OF

1800

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

ferius eodem cum superiori parte colore sunt, interior vero pars semper nigra est. Ceterum licet superficies lævis sit, lacunulis tamen quibusdam prædita est, sed levibus: inferne subrugosa sunt folia & pediculos hinc inde emittunt *a. b. c.* quibus saxis, sed minus ac aliæ species tenaciter, adnascuntur. Laciniarum oræ crispæ farinam foliis concolorem, tenuiter granulofam habent, reliqua pars iis caret. Scutellas hinc inde observo exiles fufcas (juniores & nondum plane formatæ videntur) limbo tantum & exiguo foramine præditas.

Variat foliis tenuius divisis & magis crispis *B.*

Var. tenuior *B.*

Rich. Richardson in pascuis montosis *Emmot More* dictis prope *Coln* Loca. in Lancastria, Thom. Manningham in Ericeto, *Banstead Downs* dicto, in Comitatu Surrejensi observavere: mihi obviam venit in monte *Steiperstone* in Salopia, & aliis locis in rupibus visa hæc species per montes Cambriæ: habui etiam ab Ol. Celsio lectam prope Upsaliam: Littl. Brown vivarii *Croft-Park* palis vetustis in Herefordia adnasci vidit, cum plerumque saxis adhærere soleat.

Musco-fungus lichenoides arborum crispus cinereus, subtus nigri-Synonyma: cans *Hist. Ox. III. p. 633. n. 4. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 4. f. 4. med. c. d. br. Rāj. Hist. III. p. 31. d. ead.*

Lichen arborum crispus, subtus nigricans glaber Pet. *Hist. Ox. Ibid.*

Lichenoides, quod Muscus pulmonarius tenerior, splendens & lævis *Cels. Cat. Ups. p. 31.*

Ex quo Hortus Siccus Bobarti mihi patuit, nomen ejus hujus loci *Observatio:* esse, non ad Lichenoidis speciem 62. *Syn. St. Brit. III. p. 73. pertinere* comperi.

97. Lichenoides caperatum, rosacee expansum, e XXV. *A. B. C.*
sulphureo virens. *The wrinkl'd Rose-leaf'd Li-*
chenoides.

Ex eodem centro rugoso & sinuoso *A.* plura in orbem spargit folia *Descriptio.* oblonga, modice lata, secundum longitudinem obtuse laciniata, extremitatibus latioribus, pluribus obtusis etiam, sed brevioribus, laciniis terminatis, colore superne e sulphureo viridante & ad glaucum tendente (veluti si quis multum sulphurei & parum cærulei coloris commisceat) inferne per margines fusco, reliqua parte, qua adhærent, nigro, superficie superiori lævi quidem, (non lacunosa) multis tamen (quod huic speciei peculiare videtur) rugis oblongis & obliquis inæquali, tam per folia ipsa, quam præcipue per mediam crustam, ceu in qua rugæ & crassiores, & magis frequentes, magisque inæquales esse solent. Inferius folia quousque libera, (ad duas tresve lineas) glabra sunt, reliqua vero parte adhærente (vid. fol. *d. fig. C.*) scabra observantur, cirris vel nullis, vel brevissimis prædita, hac sola

B b

enim

enim scrabritie faxis & arboribus annectuntur. Mollis potius quam durus dici meretur hic Muscus. Per siccitatem & vetustatem e sulphureo albidus est.

Ab unciali ad palmarem & pedalem usque latitudinem extenditur, verum minores plantæ *A. B.* elegantius & Rosæ in modum explicantur, majores vero orbes *C.* ex annosioribus plantis congesti, minus regularem figuram servant. In his scutellæ, vel acetabula potius, nascuntur fatis magna, coloris nunc cum foliis ejusdem, nunc diversi, e carneo rufescentis; qui diversi colores in minoribus æque, ac majoribus observantur scutellis; existimo autem rufescentem scutellarum juniorum & nondum explicatarum colorem proprium, alterum in scutellis majoribus accidentarium esse & a crusta farinosa foliorum procedere, cum & in his quædam plane rufæ, quædam semirufæ soleant esse, quoniam nempè crusta farinosa totas scutellas nondum perreptavit.

Non raro pulvere tota folia respersa sunt (scutelliferæ æque ac non scutelliferæ plantæ) & præterea verrucæ farinosæ, foliis concolores, hinc inde observantur, sed non tam regulariter dispositæ, ac Michellii fig. 1. Tab. 48. ad literam B. repræsentat. Et hi globuli farinosi non tantum acetabulorum partem anteriorem, secundum Michellii observationem, sed & interiorem ex nostra occupare solent.

Loca.

Saxis æque, ac arboribus passim adnascitur, omnique tempore reperitur. In Anglia pulverulentum quidem, sed nondum cum scutellis, bene vero in Cambria vidi. Provenit etiam in Virginia & habeo exemplar ejus cum scutellis e Providentia Insula; porro copiose vidi Cortici Peruviano, recens, antequam a Mercatoribus separarentur cortices crassiores a tenuioribus & heterogenea separarentur, advecto, permixtum hunc Muscum.

Synonyma.

Musculus pulmonarius *Panc. ic. 24. med.* Pulmonaria laciniis latioribus *Eid. p. 267. f. d.*

Musculus pulmonarius petræus, seu Lichen petræus candidus *Kyll. Vir. Dan. p. 105.*

Musculus licheniformis albidus pulverulentus *Dood. Syn. St. Brit. II. App. p. 331. d. br. Raj. Hist. III. p. 29. d. ead.*

Lichen pulmonarius saxatilis, maximus, cinereus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 482. d. br. J. R. H. p. 549.*

Musco-fungus lichenoides, crustæ modo adnascens, major cinereus *Hist. Ox. III. p. 633. n. 1. Sed. XV. Tab. 7. Ser. 4. f. 1. med. sine scutell. cum d. br. Raj. Hist. III. p. 30. d. ead.*

Musculus lichenoides, crustæ modo adnascens, major cinereus, ex Florida *Pluk. Am. p. 148. nom.*

Lichenoides crusta foliosa, ex cinereo & luteo virescente, inferne nigra & lævi *Cat. Giff. p. 207. Syn. St. Br. III. p. 73. n. 62. d. br. ubi del. syn. H. Ox.* Lichen

Lichen crustæ modo asseribus adnascens, latior mollior, vix vasculosus, cinereus *Boerb. Ind. Alt. p. 16. n. 6.*

Lichen pulmonarius saxatilis maximus *Vaill. Prodr. p. 68. n. 10. Bot. Par. p. 116. n. 10. f. ic. & f. descr.*

Lichen pulmonarius faxis & arboribus adnascens major, inferne nigricans, superne e sulphureo cinereus, receptaculis florum amplioribus, interne fordide & obsolete viridibus *Mich. Nov. Gen. p. 89. Ord. XX. n. 1. Tab. 48. f. 1. cum scut.* Ab quo vix differre videtur, Lichen pulmonarius faxis & arboribus adnascens medius, inferne nigricans, superne sulphureo-cinereus, receptaculis florum - - - *Ej. Ibid. n. 2.*

Variat extremitatibus & media foliorum parte ex fusco rufescenti-*Var. rufescens.* bus, cujusmodi in Càmbrìa circa Llanberris vidi, quo referri debet

Lichen pulmonarius saxatilis maximus rufescens *Tourn. J. R. Herb. p. 549.*

Lichen crustæ modo asseribus adnascens, latior mollior, vix vasculosus, roseus *Boerb. Ind. Alt. p. 16. n. 7.* & Lichen crustæ modo asseribus adnascens, latior mollior, vix vasculosus, eleganter variegatus ex roseo, albo, nigrescente *Ejusd. Ibid. n. 8.*

Synonymon Doodii supra recitatum huc refert Buddlejus in Horto suo Sicco, quem lubenter sequor, cum accurata fuerit Muscorum notitia instructus. Denotat autem varietatem pulverulentam.

Maximum dixere Tournefortius & Vaillantius, non quod singula folia talia sint, sed quod valde late spargantur.

Specimen Horti Sicci Bobarti congruit cum figura 1. Tab. 7. Ser. 4. & est idem cum hac planta, quare delendum, ut supra monitum, nomen ejus sub specie 62. Syn. St. Br. III. p. 73. & synonymon a specie 77. dictæ Syn. p. 75. eo transferendum. Cinereus vero proprie non est hic Muscus, sed colore supra descripto.

Michelius Muscum crustæ modo arboribus adnascentem, majorem lutescentem *C. B. Pin. p. 362.* huc refert, qui non nisi varietas est Lichenis Diosc. & Plin. secundi *Col.* ut Columnam legenti patebit, a C. Bauhino non aliter, quam pro varietate ex Columna propositus. Mirum autem eum simul quærere, an sit Lichen Dioscoridis & Plinii secundus, colore cinereo *Col.* De quibus varietatibus vide supra sub Lichenoide vulgari sinuoso, foliis & scutellis luteis 76. Figura ejus bona quidem est, verum folia justo longiora sunt, cujusmodi non nisi rarissime observantur.

98. Lichenoides læte virens, scutellis fulvis. *The XXV. lovely-green Lichenoides, with reddish Disks.* *A. B.*

Folia duas & tres uncias longa, invicem congesta sunt, varie laci-*Descriptio:* niata & crenis latis obtusis brevibus terminata *A.* tenuia, mollia,

B b 2

lævia

lævia & æquabilia seu non lacunosa, superne læte viridia, inferne pallide albicantia, margine extremo lævi, inde vero villosa, (vid. fol. e. e.) postea versus interiora, folia crebros pallidos cirros tenues & breves demittunt, quibus arborum corticibus & Muscis herbaceis intermediis adnascuntur. Verum non tantum ad arbores, sed & saxa subinde reperitur.

Foliis scutellæ innascuntur creberrimæ, majores & minores commixtæ, ab initio exiguæ & exili cavitæ præditæ, dein majores, limbo inflexo virescente cinctæ, intus fulvæ, vel ex fulvo rufescentes, cavæ, per vetustatem vero planæ & satis amplæ, tertiam unciam partem æquantes.

Tales sunt plantæ recentes & virentes, per siccitatem vero color ex cinereo viridis, dein utrinque ochroleucos, tandem per vetustatem fuscus fit, & scutellæ ex fusco rufescentem colorem induunt.

Loca.

In Hibernia primum ad Fraxinos observavit Guil. Sherard: ante duodecim circiter annos in Anglia invenit Littl. Brown, saxi adnascentem, loco *Comb Floyd* dicto prope *Bishop's-Castle* in agro Salopiensi: ipse etiam postea vidi *Quercubus* adnascentem juxta viam inter *Carno & Main-Loyne* in Mervinia, comite dicto Amico. Varietatem obscuriorem ante nos ad saxa prope *Wakehurst* in Sufflexia detexit If. Rand. In Horto Sicco Buddl. specimen hujus speciei est e Jamaica delatum, cujus nomen vid. infra.

Synonyma.

Pulmonariæ tertium genus *Cam. Epit. p. 783. Hist. Germ. L. 4. C. 57.* ic. sine descr.

Musci arboreus licheniformis scutellatus, ex cinereo viridis *Raj. Syn. St. Br. II. p. 23. n. 6.*

Musco-fungus lichenoides arborum Hibernicus scutellatus *Hist. Ox. III. p. 633. n. 3. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 4. f. 3. med. cum d. br. Raj. Hist. III. p. 31. d. ead.*

Musci lichenoides Jamaicensis, scutis innumeris & majoribus & minoribus *Buddl. Hort. Sicc. fol. 5.*

Lichenoides arboreum cinereo-virens, tenue & læve ubique, scutellis minoribus *Syn. St. Brit. III. p. 73. n. 64.*

Lichen arboreus cinereus, arctissime arboribus adhærens D. Richardi. *Syn. St. Br. III. p. 74. sub n. 74.* a quo removend. nomen init.

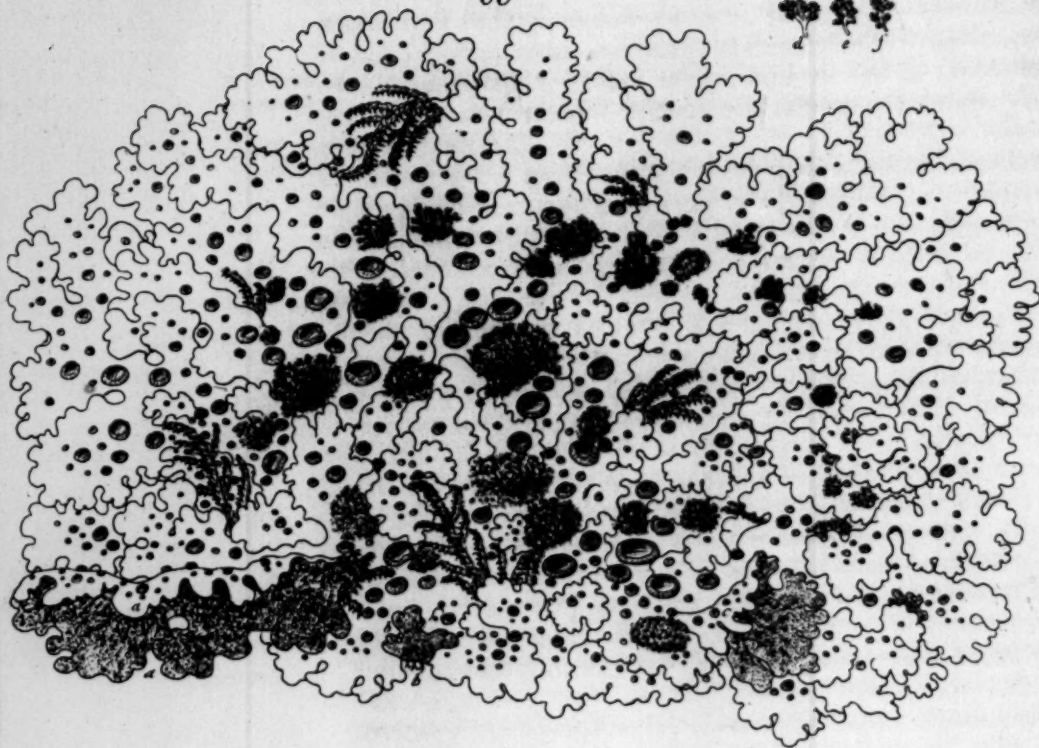
Critica.

Camerarius foliorum aliquot particulas icone sua expressit, quæ hanc speciem melius, quam aliam quamcunque repræsentare videntur. Synopsis Rajanæ nomina formata sunt ad siccam plantam, quæ lævis quidem est superne, & inferne per margines extremos, sed non reliqua interiore parte: exemplaria G. Sherardi chartæ agglutinata erant, in quibus non nisi margines exteriores videri poterant: ea specimina foliis abundabant & nonnisi scutellas juniores parvas, absque majoribus

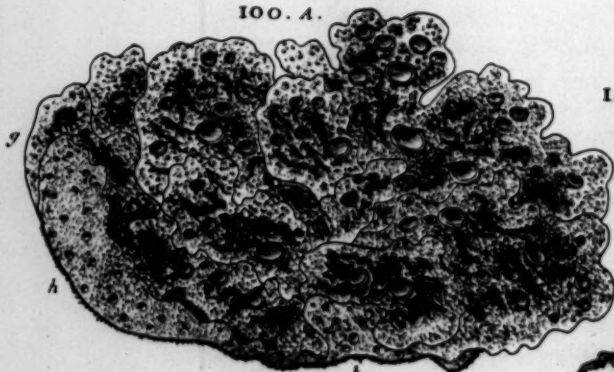
Lichenoides.

XXVI.

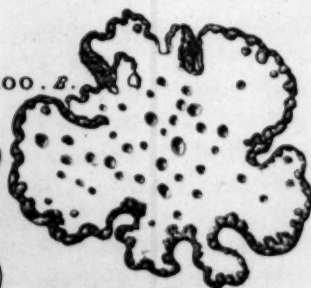
99.



100. A.



100. B.



100. C.



ribus intermixtis habebant. Bobartus specimen habuit a Guil. She-rardo cum scutellis minoribus & majoribus, sed folia in eo se bene non habent, hinc defectus figuræ illius.

Lichenoides crusta foliosa cinereo-plumbei coloris superne, inferne Varietas B. cum scutellis subfuscum & scabrum *Syn. St. Brit. III. p. 73. n. 63.* obscurior.

Hujus folia eandem cum priore habent structuram & substantiam, saltem colore obscuriore differunt: scutellæ sunt eadem figura & situ, saltem obscuriores, limbo concolori fusco cinctæ. Eam tamen in limbo differentiam observo, quod exiguis fuscis granulis obsitus sit. Forte illius farinifera varietas est. In illa vero, sub eo statu, quo descripta est, nulla adhuc granula vel pulverem observavi. Ceterum villosa potius, quam scabra sunt folia inferne. Figuram olim factam abjicere nolui, sed illustrationis gratia addo ad B.

99. Lichenoides subglaucum cumatile, foliis tena-XXVI.
cibus, eleganter laciniatis. *The pale blue Scallop-leaf'd Lichenoides.*

Elegans hæc species folia suo quaquaversus & in orbem plerumque Descriptione late expandit, superne lævia, non lacunosa, coloris ex cinereo cærule-lescentis, inferne (vid. folia a. b. c.) scabra, ex albo in obscure fuscum tendentia, copiosis cirris, ad basim majoribus, versus margines minoribus, arborum truncis & Muscis ad eos nascentibus arcte adhæ-rentia. Folia solida, lenta, tenacia & fere coriacea sunt, per mar-gines varie & eleganter laciniata.

Scutellæ ab initio superficialia sunt tubercula, quibus punctum exi-guum in medio est, quæ dein augentur & ad lentis magnitudinem perveniunt, disco rufo, limbo e cinereo cæsis granuloso cincto. Scu-tellæ hæc rarius comparent, frequentius autem glomuli observantur crispī, fordide virentes, basi crassiuscula ex ipsis foliis enascentes, qui lente examinati pediculi sunt inferius albidī, superius racemosi, atro-virentes, dense congesti, crispī, pellucidi & gelatinosi, similes Lichenoidi tenuissimo crispo & veluti aculeato 35. qui utrum hujus plantæ pars, vel an soboles parasitica sit, dubium est; post tredecim jam annos hi glomuli perstant, colore fusco-virente, & aquæ im-merſi Muscorum instar revirescunt. Racemuli aliquot seorsim appicci sunt, d. e. f.

Ceterum sicca & in chartis detenta planta ochroleucum acquirit colorem, scutellæ vero e fusco rufæ sunt.

Augusto mense observavi secus viam inter *Carno & Main-Lloyne* Locus. in Mervinia comitibus Littl. Brown & S. Brewer.

Lichen pulmonarius arboribus adnascens maximus, inferne ob-Synonymon. scurus, desuper e glauco cinereus, receptaculis florum rubris, semi-nibus nigricantibus *Mich. N. Gen. p. 88. Ord. XVII. Tab. 46.* Ubi.

Critica.

Ubi elegans & duplex est figura, altera cum scutellis, altera cum glomeribus absque scutellis, quam foemineam plantam vocat & racemulos glomerum semina esse existimat, a quorum natura mihi alieni videntur, & sunt mihi exemplaria, quæ & scutellas & glomulos illos in iisdem plantis & foliis habent. Quoniam glomuli sunt crassi & protuberantes, colore & substantia a foliis diversi, videntur mihi plantæ speciei diversæ, Lichenoidi gelatinoso superius memorato similes, si non eadem, saltem colore distinctæ.

XXVI.

A.

100. Lichenoides fuliginosum & pulverulentum, scutellis rubiginosis. *The sooty Lichenoides, with Rust-colour'd Spangles.*

Descriptio.

Folia mollia & tenuia sunt, in sat amplas lacinias divisa A. rugosa & aliquantum lacunosa superne, inferne vero (vid. fol. g. h. i.) villosa, & spongiosa, non cirrosa, (impressis hinc inde foveolis candidis) coloris hac parte pallidi, altera vero, superiore nempe, lurido colore tincta observantur. Nimirum ipsa quidem folia colorem habent ex cinereo glaucove obscure virescentem, verum ipsis fuliginosi quid semper intratum est, unde color ille luridus procedit. Quæ materia vitro inspecta ex meris granulis fusco-viridibus constructa apparet & pulveris instar foliis undique inhæret, nunc sparsa, nunc multum conglomerata.

Scutellæ rarius comparent; nascuntur vero in pulverulentis his plantis, parvæ planæ, disco ferrugineo, limbo exiguo pallido cincto. Liber seu solutus nascitur hic Muscus, nisi ubi Muscos alios repentes subter se habeat, quibus adhæreat.

Folia odorem spirant urinoso alcalinum

Non novi aliam hujus generis speciem, cui granula æque numerosa & æque crassa innascuntur, quæ si vera essent semina, necesse foret, ut myriades plantarum inde nascantur. At locis, quibus hic Muscus nascitur, rarior ejus proventus observatur.

Locus

Ad radicem montis *Cader Ideris* prope *Dolgelle* observavi Augusto 1726. comitibus ad præcedentem speciem memoratis.

Synonymon.

Forte Lichen pulmonarius medius, arboribus adnascens, inferne ex albo rufescens, superne cinereus & lacunatus, receptaculis florum fulvo-spadiceis *Mich. N. Gen. p. 89. Ord. XX. n. 3.*

Variet. farinosa

B. C.

Huic valde similem minorem nuper observavi mense Decembri, in sylva, *Bagley-Wood* dicta, prope Oxonium, foliis in paucas, nunc latiores B. nunc angustiores C. lacinias divisis, lævibus, non rugosis nec proprie lacunosis, impressis saltem foveis quibusdam; coloris luridi & fuliginosi (in sicca ex cinereo & subfusco subglauc) superne; inferne albida erant folia, simili more villosa, impressis hinc inde foveolis

foveolis candidis. Margines vero præcipue differebant, nam crispæ erant & fimbriam farinosam habebant, colore, quam folia superne, paulo pallidior, cetera autem foliorum superficies libera a pulvere & lævis erat. Salicibus annosis de latere adnascatur & folia libera a truncis exstabant. Scutellæ deerant.

Substantia, odor, & inferior foliorum superficies eadem erant cum præcedenti, quapropter credo specie non differre, sed fariniferam illius plantam esse, glomulos vero illos pulverulentos parasiticam Byssi speciem existimo.

S E R I E S III.

Lichenoidis species aridiores peltatæ & clypeatæ, bracteis nunc oblongis, nunc rotundis, vel planis, vel convexis, non cavis, nec limbo, scutellarum instar, cinctis.

D I V I S I O I.

Foliorum marginibus aut eorum appendicibus peltis totis adnatis, i. e. peltis per limbos inferiores affixis.

101. Lichenoides polyschides villosum & scabrum, XXVII.
peltis parvis. *The rough villous Lichenoides, with small Shields.*

Folia oblonga sunt, in lacinias parum latas sine ordine divisa, colore superne ab initio obscure virescente, per vetustatem & in sicca e fusco rufescente, superficie in medio & versus extremitates lacunosa, verrucis pulverulentis subfuscis ad lacunarum eminentias respersa, a. b. c. d. Inferne extrema folia & laciniae e fusco albicant, reliqua parte nigricant, ubique villosa & spongiosa, villo ad margines molliore, interiora versus asperiore & scabro, interspersis hinc inde maculis impressis vel foveolis candicantibus e. e.

Peltæ rariores visu in extremis foliis & eorum laciniis parvæ hærent, oblongo-rotundæ, ex fusco rufæ. Liberior nascitur & minus arcte adhæret.

Similis est hæc species Lichenoidi fuliginoso & pulverulento, scutellis rubiginosis 100. sed folia & lacinias angustiores & rigidiores habet, pulvere minus abundat & peltas profert, non scutellas, illius instar. Ceterum folia (etiam post multos annos) eundem spargunt odorem urinosum, præsertim sicca & in aqua macerata, recentia vero inodora fere sunt.

Olim :

Loca. Olim Giffæ in scopulis sylvæ, *Hangeslein* dictæ, postea in Anglia in sylva *Enfield-Chase* dicta, prope *Southgate* in Middlesexia vidi; it. prope *Dolgelle* in Mervinia. Littl. Brown loco dicto *Lutton Vallet* in Herefordiensi Comitatu invenit. Rich. Richardson ad arbores observavit in Comitatu Eboracensi & Lichenis arborei minoris polyschidis nomine ad Guil. Sherardum misit. Mihi olim dicta hæc species.

Synonyma.

Lichenoides peltatum saxatile fusco-rufum, inferne scabrum *Cat. Giff. p. 71.* quo nomine ad Michelium misi, qui sequenti nomine proposuit:

Lichen pulmonarius saxatilis, fusco-rufus, receptaculis florum albidis *Nov. Gen. p. 84. Ord. XI. Tab. 43.*

Critica.

Ubi pictor folia & eorum lacinias nimis lata fecit. Quæ vero Auctor de feminibus & eorum receptaculis tradit, minime ita se habent. Granula sunt pulverulenta, nunc solitarie, nunc glomeratim & in verrucas congesta, per folia sparsa, minime "semina in filamenta multifida tum in foliorum marginibus, tum per totam supernam eorum superficiem disposita." Et quæ pictor ibi ad margines adpinxit, (sed justo longiora) nonnisi villus est foliorum partis inferioris. Porro "receptacula florum (si, inquit, in hac planta ita vocare licet) in averfa plantæ parte undique sparsa" sunt maculæ illæ candidæ seu foveolæ villo impressæ, vacuæ omnino & inanes. Si veras peltas vidisset, non maculas illas flores commentus fuisset. Ex quo apparet, quantum videre possint homines, si imaginatione polleant. Ceterum coriaceam in titulo Ordinis XI. minus accurate vocat hanc speciem Auctor.

Syn. probab.

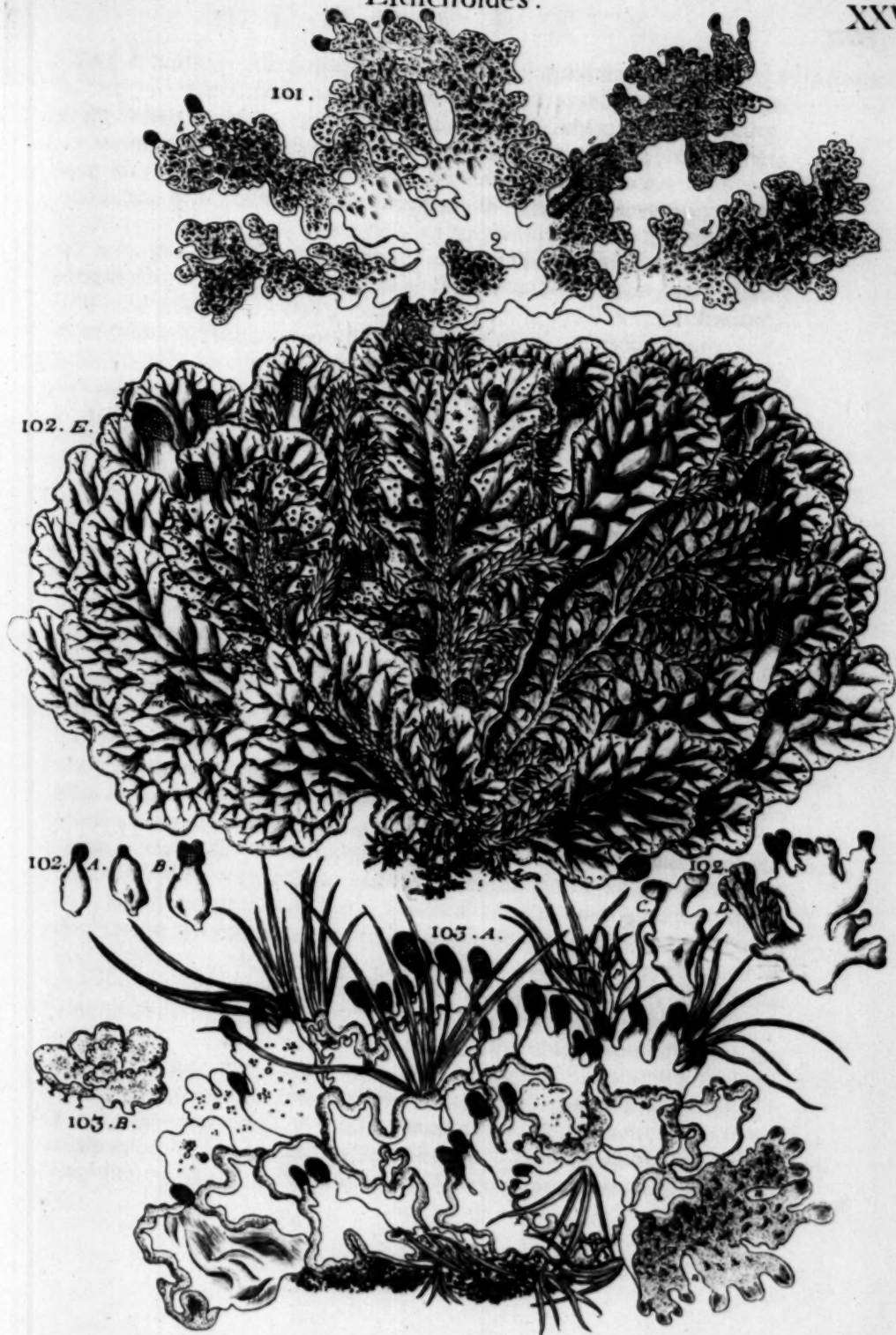
Hæc species mihi semper visa fuit, Lichen pulmonarius saxatilis rufescens, superne planus, inferne reticulatus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 483. d. br. J. R. H. p. 549.* cum non alia reperiatur species, cui hoc nomen æque respondeat. Quem a Vaillantio repertum dicit in *Hist. Pl. Par.* De eo vero altum est silentium in Botanico Parisiensi.

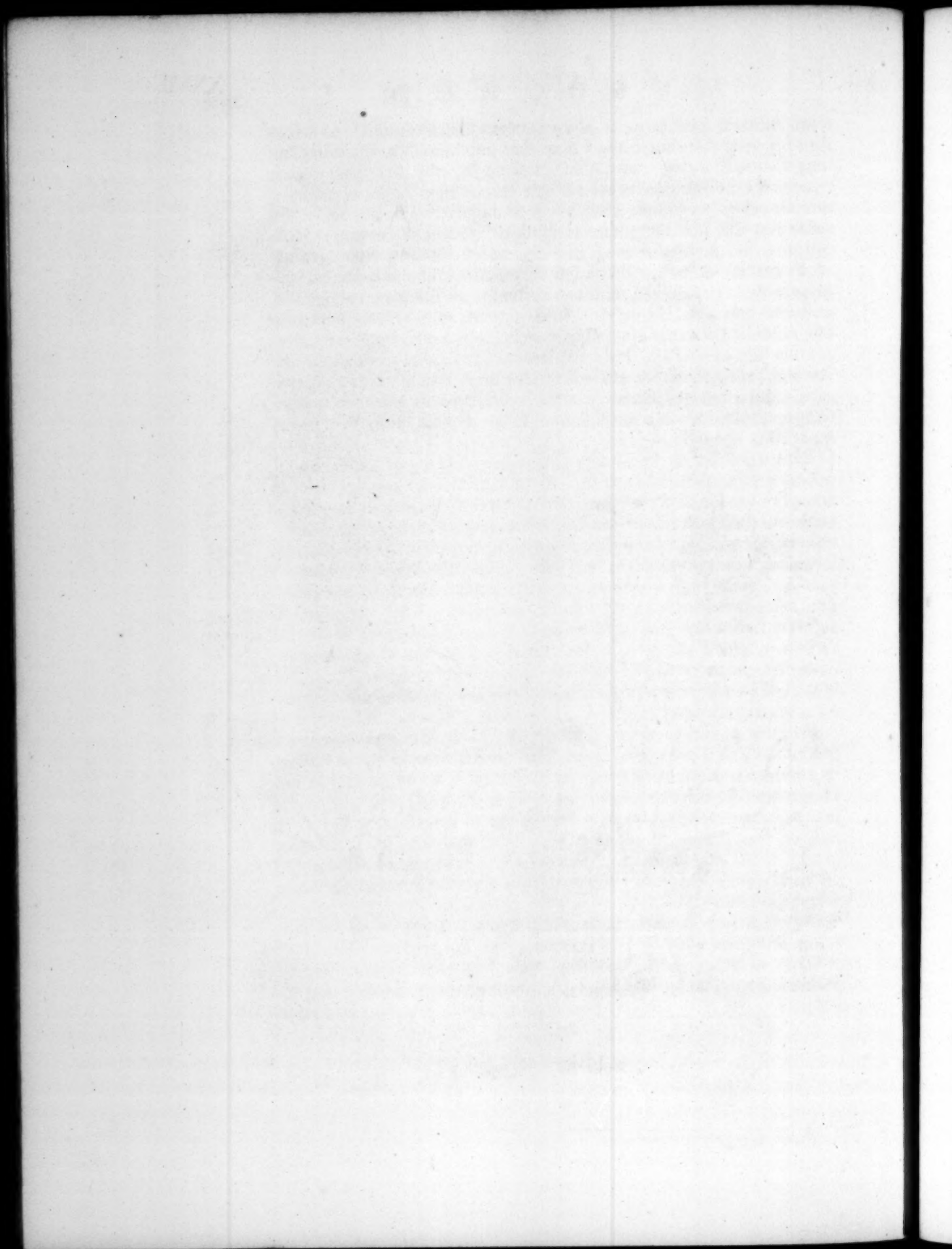
XXVII.
A. B. C. D. E.

102. Lichenoides digitatum cinereum, Lactucæ foliis sinuosis. *The Ash colour'd Finger Lichenoides, with sinuated Lettuce Leaves: vulgo Ash-colour'd Ground Liverwort.*

Descriptio.

Terrestris est hæc species cum sequentibus plerisque hujus seriei speciebus. Folia juniora parva sunt, nunc integra *A. B.* nunc per margines sinuata *C.* dein ad uncialem & biuncialem longitudinem crescunt, in lacinias aliquot *C. D.* sinuatas divisa. Postea ad palmarem longitudinem perveniunt folia, latitudine unciali & biunciali, nunc





nunc solitarie posita, nunc plura invicem incumbentia *E.* ex angustiore principio sensim dilatata & in alias portiones latiores secundum longitudinem divisa, marginibus sinuatis & lobis brevibus obtusis (quorum limbi in inferiorem partem leniter flexi sunt) terminatis, qui ubi peltas proferunt, elongantur & angustiores fiunt, digitorum instar surrecti, peltis ungues referentibus. Solent autem non tantum majores, sed & mediæ magnitudinis, immo juniores etiam plantæ *A. B.* peltas proferre. Peltæ hæc corpuscula sunt dura, solida, oblongo-rotunda, surrecta, antèr convexa, ex spadiceo rufescentia, posterius concava, colore cum foliis eodem, quæ vascula seminalia esse credidit Petiverus apud Rajum Hist. III. p. 27. florum vero receptacula sunt Michelio. Mihi nec flores, nec semina in iis adhuc observata, videntur autem analogiam quandam fructificationis, genericæ ordinationi destinata, habere. Observo in peltiferis quibusdam exemplaribus meis granula nunc sparsa *E. f. f. f.* nunc in verrucas super folia congesta *E. g. g. g.*

Ceterum folia membranacea lenta sunt, colore per siccitatem cinereo, vel ex cinereo subglauco, aut obscure viridi superne, inferne autem incana sunt folia & lanugine tenerrima obsita, nervis longitudinalibus crebris lanuginosis prædita *b. b. b.* e quibus frequentes descendunt fibræ candidæ, ad margines simplices, interiora versus filamentosæ subfuscæ, quæ ipsis radicum loco sunt, quibus & adhærent & alimentum trahunt. Nervis illis ex contraria parte, superficie nempe superiore respondent venæ vel sulci superficiales. Tempore pluvioso colorem habet luridum, ex cinereo & glauco fuliginosum & sordide virentem, aspectu tristi. Variat item superficie, nam nunc lævis est, nunc tenuem membranam villosam superinductam habet, quæ, ubi hinc inde ob humoris & siccitatis vicissitudines abscedit, maculas per folia sparsas relinquit.

Nascitur passim in ericetis, ad sepes viasque minus frequentatas, *Loca.* sed nullibi lætius provenit, quam sylvarum locis umbrosis, ad stipites & arborum truncos inferiores, qui cum Muscis herbaceis repentibus plerumque obvestiantur, super his repit & iis arcte adhæret, aut si hoc pulvinari destituatur, aliis locis terræ satis arcte apprimitur & radices, si avellatur, in ea relinquit. Summitates tamen plerumque erectæ & liberæ esse solent. Plerisque Europæ regionibus familiaris est hic Muscus: in America etiam nascitur & cortici Peruviano mixtum aliquoties observavi.

Figuræ majori *E.* immixta (ita nata) sunt *i. i.* Hypnum 14. *k. k. k. k.* Hypnum 28. *l. l. l. l.* Hypnum 45. *m.* Bryum 16.

Saporem habet mucidum fastidiosum. Ad præcavendam hydro-Vires.
phobiam egregium & specificum celebratur medicamentum & hoc no-

mine Pulvis antilyssus dictus, ex æquali hujus Musci & Piperis nigri quantitate compositus, asservatur in Officinis Londinensibus, de quo vid. Transact. Phil. Ann. 1697. Num. 236. p. 49. unde habent, quæ de eo Bobartus in Hist. Ox. & Daleus in Pharmac. Suppl. p. 44. referunt.

Rich. Mead, Archiater, retulit mihi, omnigena se in praxi sua locupletissima tentasse medicamina, ad canis rabidi morsus symptomata præcavenda, sed irritò successu, huic vero herbæ efficacem inesse vim antilyssam, si tempestive devoretur, & differuit porro laudatus Vir, quod optandum foret, ut in aliis morbis æque certæ medicinæ notæ essent. De cujus usu in commune bonum sequentem schedulam typis exprimi curavit.

A certain CURE for the BITE of a MAD DOG.

"Let the Patient be blooded at the Arm nine or ten Ounces.

"Take of the Herb call'd in Latin Lichen cinereus terrestris, in English Ash-colour'd Ground Liverwort, clean'd, dry'd, and powder'd, half an Ounce. Of black Pepper powder'd two Drachms.

"Mix these well together and divide the Powder into four Doses, one of which must be taken every Morning, fasting, for four Mornings successively, in half a Pint of Cow's Milk warm. After these four Doses are taken, the Patient must go into the Cold Bath, or a cold Spring, or River, every Morning fasting, for a Month: He must be dipt all over, but not stay in (with his Head above Water) longer than half a Minute, if the Water be very cold. After this he must go in three Times a Week for a Fortnight longer."

Synonyma.

Lichenis species foliis latioribus cinerei coloris Thal. Sylv. p. 73. nom. in descr. Lichenum generali.

Muscus saxatilis hepaticus cinereus Schwenkf. Cat. p. 142. nom.

Muscus saxatilis, Hepaticæ facie Schaff. Del. Hal.

Lichen terrestris cinereus Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 193. II. p. 185. d. br. Syn. St. Br. I. p. 14. n. 1. II. p. 23. n. 1. f. d. Hist. I. p. 117. n. 1. d. br. III. p. 27.

Muscus pulmonarius terrestris, sive Lichen cinereus terrestris Kyll. Vir. Dan. p. 105.

Lichen terrestris cinereus, per longitudinem laciniatus, apicibus rubris orbiculatis Pluk. Alm. p. 216.

Lichen pulmonarius saxatilis, digitatus, major Tourn. Hist. Pl. Par. p. 482. d. br.

Musco-fungus terrestris latifolius cinereus, Hepaticæ facie Hist. Ox. III. p. 632. n. 1. Scd. XV. Tab. 7. Ser. 2. f. 1, med. cum d. br. Muscus terrestris Hepaticæ facie vulgo Ibid. Lichen

Lichen pulmonarius saxatilis, digitatus, major, cinereus *Tourn. J.R. H. p. 549.*

Musculus seu Lichen petraeus incanus galericulatus *Tit. Itin. Alp.*

Lichenoides peltatum terrestre cinereum majus, foliis divisis *Cat.*

Giff. p. 208. Syn. St. Br. III. p. 76. n. 87.

Lichen pulmonarius saxatilis digitatus *Vaill. Prodr. p. 68. n. 9. Bot.*

Par. p. 116. n. 9. nom. Lichen terrestris cinereus *Raji Ibid. Tab. 21. f. 16. a. b. c. med.*

Lichen pulmonarius maximus e cinereo rufescens, inferne sub-rufus, receptaculis florum rubris, plano-orbiculatis *Mich. Nov. Gen. p. 84. Ord. XII. n. 2.*

Lichen foliis planis subrotundis, lobatis, obtusis, calice plano, lacinula propria adnato *Fl. Lapp. p. 337. n. 441.*

Junior hujus speciei planta est

Lichenoides peltatum terrestre cinereum minus, foliis integris *Cat. Giff. p. 208.* Varietas minor A. B. & Synon. ejus.

Lichen foliis planis subrotundis lobatis obtusis, calice plano ovali, lacinula propria adnato, niveus *Fl. Lapp. p. 337. n. 442.* Utrum eadem, vel an diversa species sit, dubitat Auctor: differentias vide citato loco: radices ipsi tribuit capillares atras, quibus sequenti potius respondet, sed non congruunt folia plana, tenuia, nivea. Varietas alia nivea & Synon. ejus.

Raji descriptio nimis est succincta; talis & *Tournefortii*. Figura *Critica*. *Hist. Ox.* ad siccam & peltas compressas & explicatas, facta est. In descriptione nec forma, nec colore aliquo anni tempore mutari dicitur; sed contrarium patet ex nostra descriptione.

Figura *Vaillantii* laudabilis non videtur *Michelio*; desiderari autem in ea possunt sinus & segmenta obtusiora, peltarum item structura, quæ perperam tanquam cavæ repræsentantur, & in *Tabulæ Indice* acetabula excavata & clausa male vocantur. Ceterum peltarum fere omnium extremitates ibi incisæ pinguntur, quod quidem nonnunquam, verum rarius ita fieri solet.

Colores, quos *Michelius* adscribit, in nostris oris non observantur, nec peltæ plano-orbiculatae sunt, sed convexæ, surrectæ, oblongo-rotundæ. Ipse vero synonyma hujus speciei suo Musco adscribit recte, dempto *Tournefortii*, quod ad præcedentem refero speciem.

103. Lichenoides digitatum rufescens, foliis La-XXVII.

etucæ crispis. *The dark colour'd finger'd Lichenoides, with curl'd Lettuce Leafes.* A. B.

Magna huic cum præcedenti specie intercedit similitudo, ita ut, *Differentia*. nisi ab exercitato, non facile distinguatur. Differt autem ab illa his præcipue notis: primo foliis paulo crassioribus, rigidioribus & minoribus,

ribus, in angustiora & profundiora segmenta divisis, marginibus intro flexis, sinuosis & crispis: dein colore, qui huic obscurior est, per siccitatem rufescens: tandem superficie inferiore magis villosa, & radicibus nigricantibus brevioribus magisque cirrosis. Sunt & aliæ differentiæ, verum minus conspicuæ & certæ, ut ex sequentibus patebit.

Descriptio.

Recens colore superne est ex fuliginoso virescente, inferne albicante, oris dilute fulcis; per siccitatem & vetustatem ex fusco rufescunt & glabra sunt folia superne, non venosa, inferne *A.B. & n.n.* villosa, ex fusco albida, (non incana) nervis vel nullis, vel superficialibus prædita. Peltæ eandem cum præcedenti structuram habent, saltem paulo minores sunt & colore obscuriore spadiceo præditæ. Sapore est quidem mucido, verum minus, ac illa species, adverso. Ubi peltis destituitur, vel eas juniores habet, magis involuta & crispa videntur folia, quam sunt postquam peltæ majores factæ sunt. Foliis subinde granula quædam, non farinosa *o. o. o.* innascuntur.

Plantæ juniores *B.* parvæ sunt, parum sinuatæ, inferne incanæ, superne ex fusco luridæ; in his observasse memini ad margines grana parva & in medio asperionem pulverulentam, qualem in majoribus plantis, præter grana illa, nondum vidi.

Figuræ majori *A.* Coralloides corniculis longioribus & rarioribus 26. ad lit. *p.* & Gramina, prout intermixta nascebantur, adpicta sunt.

Locus &
Tempus.

Iisdem cum priore locis nascitur & ea non minus frequens, immo frequentior est hæc species, omnique tempore reperitur.

Synonyma.

Lichenis species foliis latioribus nigricantioribus, aut ex nigro subrubentibus *Thal. Sylv. p. 73.* nom. in descr. Lichenum generali.

Muscus faxatilis hepaticus secundus, seu purpureus *Schwenkf. Cat. p. 142.* nom.

Lichen pulmonarius faxatilis, digitatus, major, rufescens *Tourn. J.R. H. p. 549.*

Lichenoides peltatum terrestre rufescens *Cat. Giff. p. 208. Syn. St. Brit. III. p. 77. n. 88.* ubi recidend. synon.

Lichen terrestris cinereus, marginibus crispis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 188.*

Lichen pulmonarius major, inferne obscurus, desuper e cinereo virescens, receptaculis florum nigricantibus, primum circinatis, deinde teretibus *Mich. Nov. Gen. p. 85. Ord. XII. n. 4. Tab. 44. f. 2.* Nec specie differre videtur, Lichen pulmonarius maximus, superne e cinereo rufescens, inferne subrufus, margine crispo & veluti fimbriato, receptaculis florum rubris, vel ferrugineis, plano-orbiculatis *Mich. N. Gen. p. 84. Ord. XII. n. 1.*

Critica.

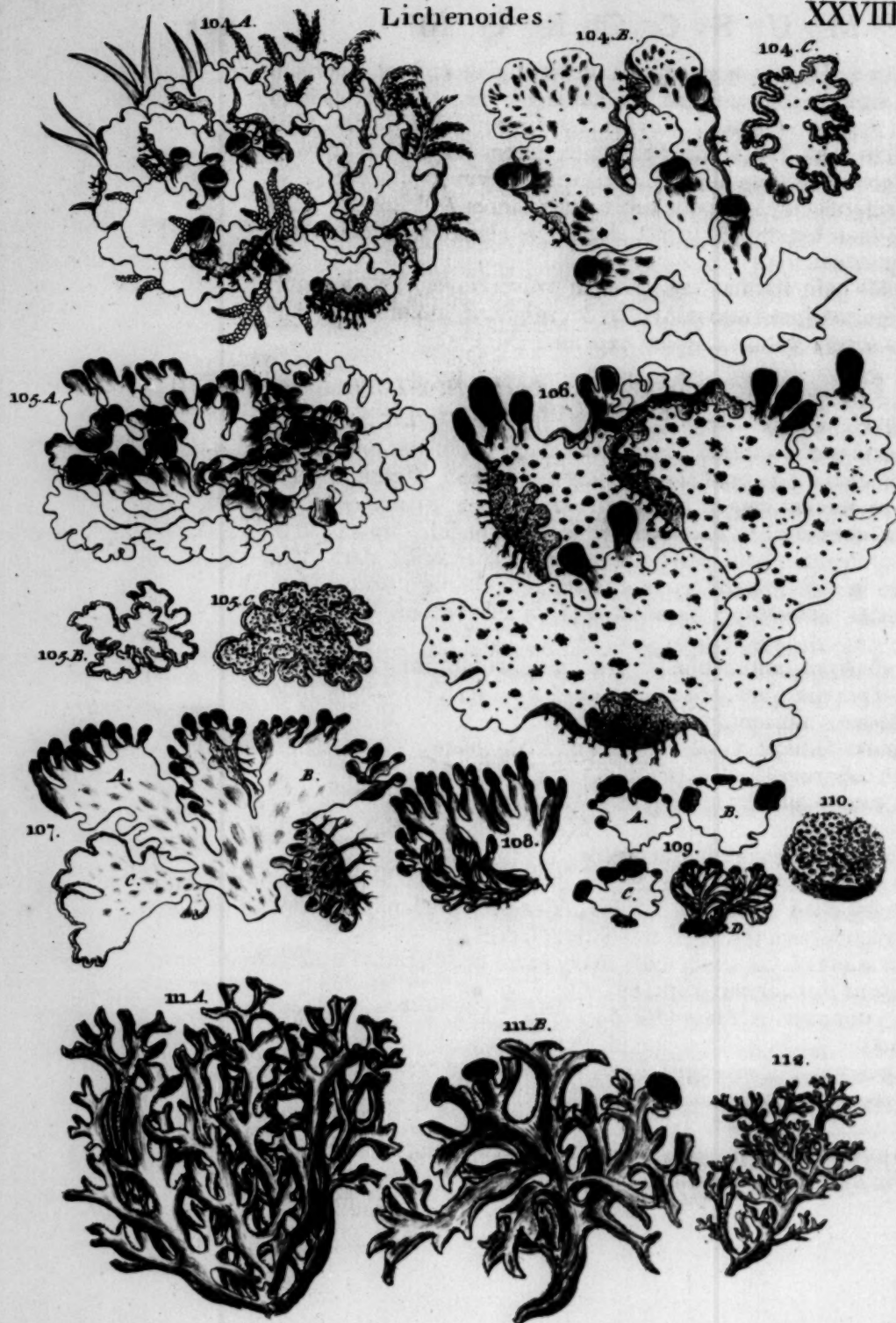
In Synopf. St. Brit. Editione tertia huic speciei jungitur, Lichen terrestris, foliis angustioribus virescens *Raj. Hist. I. p. 117. n. 2. Syn. St. Br.*

11/17

1

11

11



Br. I. p. 15. n. 2. II. p. 23. n. 2. Quod eam ob causam factum, quoniam Rajus Licheni terrestri cinereo suo subjungit, nec alia species nota sit, quæ ei proxime accedat. Inveni etiam sub nomine Rajano hæc inter Muscos Guil. Sherardi. Subdubito autem nunc de synonymo illo & vereor ne Rajus viderit Lichenem vulgarem absque capitulis; illi enim respondent venæ ex rubro nigricantes & locus humidus uliginosus, cum hic diversis locis nascatur, & venis, quantum adhuc observavi, careat.

Figura Michellii statum hujus plantæ provectiorem repræsentat, ubi foliorum margines minus involuti & crispi sunt, nomen vero ejus posterius alterum statum crispum exprimere videtur.

104. Lichenoides subfuscum, peltis horizontalibus **XXVIII.**
planis. *The brown Lichenoides, with flat Shields.* **A. B. C.**

Inter Muscos & Gramina reptat, foliis varie divisis & sinuatis *A. Description.* tenuibus & minus rigidis, coloris superne in virente planta obscure viridis & ad fuscum vergentis, inferne candidi per margines, interiore parte subfusci: per ficcitatem & vetustatem folia supina parte ex fusco rufescunt, prona margines ochroleuci, interior pars fusca est. Ceterum folia inferne cirros emittunt breves nigricantes, præcedentis instar formatos, & simili more, sed paulo tenuius villosa sunt folia.

Venis vel nervis subtus folia per margines carent, interiora versus latiusculæ appressæ sunt venæ, fusco-nigræ, interspersis hinc inde maculis oblongis albicantibus.

Peltæ nunc sessiles, nunc parum digitatæ, ovatæ, planæ, horizontali situ foliorum laciniis (per latera tamen affixæ) insident, dilutiores, ex luteo rufescentes superne, in sicca per vetustatem spadiceæ, inferne albidæ, quibus a præcedenti specie facile distinguitur.

Sapor foliis ex mucido subadstringens.

In sylva Enfieldensi & aliis in locis observavi hyeme & primo vere. *Loc. & Temp.*

Varietas hujus est cum peltis & foliis majoribus, profundius divisis, *Var. major B.* granis verrucosis (non farinosis) hinc inde respersis.

Alia est varietas foliis minoribus, marginibus undulatis & farinosis *Varietas minor - farinosa C.* crispis, granis paucioribus respersis.

Musculus pulmonarius fungoides *Barr. Icon. 1278. n. 1. Obs. 1281. Synonym. A.* nom. ic. med.

Lichen pulmonarius maximus, superne e cinereo rufescens, inferne *Synon. B.* subrufus, receptaculis florum rubris, ad latera oblongis *Mich. Nov. Gen. p. 85. Ord. XII. n. 8. Tab. 44. f. 1. bon.*

Lichen pulmonarius minor, inferne obscurus, desuper cinereus, *Synon. C.* receptaculis florum nigricantibus circinatis *Ejusd. Ibid. n. 6. Tab. 44. f. 6. bon.*

Posterioris

Critica.

Posterioris specimina nostra peltis carent: Michellii figura unam habet peltam; color, quem peltis Michellius adscribit, ex sicca procul dubio desumptus est.

In Observationibus Barrelieri Lichen pulmonarius saxatilis, digitatus, major, cinereus *J. R. H.* huic idem statuitur, verum peltarum figura & situs demonstrant, hanc, non illam, i.e. penultimam nostram designari a Barreliero speciem.

XXVIII.

A. B. C.

105. Lichenoides fuscum, peltis posticis ferrugineis.

The livid Lichenoides, with revers'd brown Shields.

Descriptio.

Brevior & minor est hæc species, foliis substantia præcedentis, tenuioribus nimirum & minus rigidis, varie laciniatis & per margines obtuse crenatis *A.* colore ex fusco plumbeo superne, inferne cinerei & albicantis, nonnunquam subfusci, glabris, nec cirrosis, nec villosis; pediculos tamen quosdam brevissimos hinc inde emittunt, quibus saxis & arboribus, Muscisque intermediis adnascuntur.

Peltas profert crebras, majores & minores commixtas, in postica parte locatas, ferruginei coloris, in antica eodem cum foliis colore præditas, quibus, & foliorum parte inferiore non villosa a præcedenti & aliis speciebus facile distinguitur hæc species. Ceterum duæ vel tres in singulis foliorum segmentis locantur peltæ, quæ latiores sunt, quam longæ, & folii latitudinem interdum superant.

In figura nostra folia anteriora peltas posticas, posteriora anticas monstrant.

Var. farin. & crispa *B. C.*

Sunt mihi hujus speciei exemplaria absque peltis, cum marginibus crispis & farinosis *B.* & habeo alia, ubi non tantum margines, sed & ipsa folia verrucis farinosis obsita *C.* in quibus foliorum superficiem nonnihil lacunosam observo, eadem tamen planta est, tota facie, colore & substantia utrinque congruente.

Loca.

Vidi primum ad lapides minores, *Pebbles* vocatis, in ora maritima Suffexiæ, dein arboribus etiam adnascentem inveni hanc speciem Slinfoldiæ in eodem Comitatu & aliis in locis. Littl. Brown ad rupes circa *Bishop's-Castle* in Salopia, Th. Cole in sylva, *Forest of Dean* dicta, in Comitatu Glocestriæ observavere.

Synonyma.

Lichenoides saxatile fuscum, peltis in averfa foliorum superficie locatis *Syn. St. Br. III. p. 77. n. 91.*

Lichen pulmonarius major, ex obscuro cinereus, inferne ex albo rufescens, receptaculis florum rubris amplioribus, ad latera oblongis *Mich. Nov. Gen. p. 86. Ord. XIII. n. 1: Tab. 44. f. 1. it.* Lichen pulmonarius minor, ex obscuro cinereus, inferne ex albo rufescens, receptaculis florum rubris, ad latera oblongis *Ejusd. Ibid. n. 2. f. 2. bon.*

106. Lichenoides digitatum læte virens, verrucis XXVIII.
nigris notatum. *The fine green Lichenoides, with
black Warts.*

Folia breviora & latiora, paulo tenuiora & magis fragilia sunt, Descriptio.
quam vulgaris speciei, i.e. Lichenoidis digitati cinerei, Lactucæ foliis
sinuosis 102. colore læte viridi prædita in planta recenti, aut non diu
asservata, vetusta autem ejus exemplaria, (20. circiter annis inter
chartas reposita) ex fusco obsoleto albidum acquisiverunt colorem,
verrucis eodem colore tinctis, quæ in virente planta ex viridi nigræ
esse solent. Peltæ colorem suum ex fusco rufescentem retinent.

Inferne, quousque terræ aut aliis Muscis affixus hæret, ex fusco
nigricat hic Muscus, qua vero abscedit & libero aëri exponitur,
albescit. Superne glabra sunt folia, subtus villosa, non venosa vel
nervosa, vulgaris speciei instar, e quibus radices rectæ descendunt
nigræ cirrosæ.

In sylva Schifftenbergensi & Gleibergensi olim inveni prope Gissam, Locus.
nec ab eo tempore mihi obviam venit.

Lichen maculatus montanus, non descriptus *Wagn. Hist. N. Helv. Synonyma.*
p. 280. nom. Raj. Cat. St. Ext. p. 326. nom.

Lichen pulmonarius digitatus ericetorum, læte virescens, nigris
punctis notatus *Fl. Jen. I. p. 349. II. p. 298.*

Lichenoides peltatum terrestre virescens, foliorum superficie ver-
rucosa *Cat. Giff. p. 208.*

Lichen pulmonarius maximus verrucosus, superne ex cinereo vi-
rescens, inferne obscurus, receptaculis florum rubris circinatis *Mich.*
N. Gen. p. 85. n. 3.

Verum nec rubra, nec circinata sunt receptacula ipsi dicta, sed Observatio.
oblonga potius, cum folii parte contracta, erecta & digitata.

107. Lichenoides cinereum polydactylon. *The* XXVIII.
Asb-colour'd many-finger'd Lichenoides. A. B. C.

Unciali & sesquiunciali longitudine sunt folia, in segmenta pau- Descriptio.
ciora, ad basim angustiora, versus extremitatem latiora divisa, qui-
bus crebræ insident peltæ *A. B.* ex fusco rufescentes, pediculis bre-
vibus hærentes. Folia rigida & satis crassa sunt, superne glabra, in
recenti obscure viridia, in sicca e cinereo virescentia, inferne albi-
cantia villosa, venis latiusculis contiguis & invicem connexis prædita,
intermediis sulcis oblongis distincta, e quibus hinc inde fibræ quædam
satis longæ, ad extremitates ramosæ, subfuscæ egrediuntur, quibus
terræ adhærent.

Quædam observo folia absque peltis, quorum margines farinacei
crispi sunt *C.* Nascitur

Locus.

Nascitur circa *Perfeddgoed House*, non longe a Bangoria in Cambria, & eandem habeo e Carolina delatam.

- XXVIII. 108. Lichenoides membranaceum pellucidum, peltis digitatis geminatis. *The double-finger'd transparent Lichenoides.*

Descriptio.

Uncialem longitudinem non superant hujus folia, in angusta segmenta divisa, tenuia membranacea, luci obversa pellucida, subtus venosa, superne glabra, coloris ex albedo virescentis in sicca, in humida obscure viridis, quorum summitatibus peltæ plerumque geminæ, subinde solitariae insident, retro volutæ & velut tubulosæ, (unde valde angustæ fiunt) ex fusco rufescentes. Foliorum segmentorum margines peltarum instar retro flexi sunt. Parte inferiore albida sunt folia, non villosa, venis longitudinalibus subfuscis carnosissimis inscripta, e quibus tenues quædam fibræ egrediuntur.

Locus.

Loco *Rumbles-Mear* dicto prope *Helwick* in Comitatu Eboracensi legit & transmisit Sam. Brewer.

XXVIII.

A. B. C. D.

109. Lichenoides parvum virescens, peltis nigricantibus planis. *The small green Lichenoides, with flat black Shields.*

Descriptio.

Folia habet lata brevia, semunciam longa, uncialem longitudinem raro attingentia, rigida, glabra, plerumque integra, interdum in lacinias aliquot parvas divisa, quibus peltæ absque pediculis adnascuntur planæ, subrotundæ, aut nonnihil angulosæ, ex violaceo nigricantes.

Folia superne A. B. C. virescunt, inferne D. ex albo & fusco variegata sunt. Venæ nempe latiusculæ villosæ subfuscae sunt, intermedia autem spatia seu sulci albicant. Aliis, præter venas, radicibus destituitur.

Locus & Tempus.

Autumno & hyeme observavi in saltu *Hangestein* prope Gissam, nec ab eo tempore vidi.

Synonyma.

Lichen pulmonarius saxatilis, digitatus minor *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 482. d. br. J. R. H. p. 549.*

Lichen nemorosus virescens, peltis rotundioribus, ex fusco & violaceo colore nigricantibus *Fl. Jen. I. p. 351. II. p. 299. d. inf. fol. partis.*

Lichenoides peltatum terrestre virescens minus & non verrucosum *Cat. Giff. p. 209.*

Lichen pulmonarius minimus, inferne albus & niger reticulatus, superne e cinereo virescens, receptaculis florum nigricantibus, ad latera oblongis *Mich. Nov. Gen. p. 85. Ord. XII. n. 12. Tab. 44. f. 3. & Lichen pulmonarius minimus, inferne albus & niger reticulatus, de-super e cinereo virescens, receptaculis florum rubris, ad latera oblongis Ejusd. Ibid. p. 86. n. 13. Tab. 44. f. 5.*

Nomen

Nomen & descriptio brevis Tournefortii respondet huic speciei ^{Critica.}
melius, quam cuicumque alii.

In Cat. Giff. huic eundem feci Lichenem terrestrem, foliis angustioribus virentibus *Raj.* Sed re melius perpensa synonymon illud revoco. Nostra planta angustifolia dici non meretur, nec venas habet superne, neque, quantum mihi constat, in Anglia adhuc observata fuit.

Synonyma Michellii non differunt, nisi uno verbo coloris, qui forte variat tempore & ætate. Figuræ sunt eadem pæne. Non memini verò me unquam æque longam, ac figura 3. exhibetur, vidisse hanc speciem; nihilominus eam se a me habuisse refert. Ceterum venosa quidem, sed non reticulata subtus folia sunt.

III. Lichenoides (peltatum forte) terrestre vire- XXVIII.
scens, orbiculatis minimis foliis *Cat. Giff. p.209.*

The least round leaf'd Lichenoides.

Folia erant omnium Lichenoidum minima, orbiculata plana, vi- ^{Descriptio.}
ridia, terræ appressa, substantia priori simili, cujus utrum junior esset planta, vel an diversa species, discernere nequeo, cum ab eo tempore, quo Giffæ vidi, mihi obviam non venerit, nec peltas tunc viderim. Figuram, quam olim feci, cum gleba, cui innascebatur, exhibere volui, ut alii observare & de hac specie judicare possint.

III. Lichenoides rigidum, Eryngii folia referens XXVIII.

Syn. St. Brit. III. p.77. n.90. The Eryngo-leaf'd ^{A. B.}
Lichenoides.

"Prope Dantiscum, observante J. Breynio, in muscosis collibus ^{Descr. Breyn.}
"maxima parte recta enascitur hic Muscus, circa margines teneris
"spinulis asperatus, dextro latere (parte interiore) viridis, seu ex
"viore glaucus, sinistro vero (parte exteriori) albus, cartilagineus,
"membranaceus. Humor rubens extremæ parti mense Augusto tem-
"pestate turbida adhærebat sanguini similis."

"Buxbaum basim plerumque coccineam dicit, albo permixtam, ^{Descr. Barb.}
"unde multi cauliculi surgant se interfecantes & sibi invicem adna-
"scentes, ut magnum constituent cespitem, late terræ superficiem oc-
"cupantem: spinas imprimis in sicco observari, quippe ubi rigidior
"(forte humidior) plerumque convolvi, atque mediantibus brevibus
"columnis (spinis) fili linei crassitie colligari, ut cavitatem instar va-
"ginæ efficiant: hos cauliculos explicari in ramos latos foliorum
"Eryngii æmulos, divisura interdum cornua alcis referentes, quibus
"mense Majo accrescant peltæ, instar Lichenis terrestris cinerei *Raj.*
"(mihi multum diversæ videntur) unguibus purpurascensibus in-
"structæ."

Descriptio
propria.

Nostra exemplaria sicca rigida sunt & fragilia, madefacta lenta & mollia, convexo-concava, utrinque glabra, ad basim subinde purpurascencia, cetera parte interius fusca, exterius pallidiora & maculis quandoque albicantibus distincta. Peltas saltem paucas habent, extremis foliis arcte adnatas, latas magis, quam longas, spadiceas, limbo exili & vix visibili, non spinoso, cinctas. Michelius vero limbos peltarum spinosos & magis conspicuos figura sua exhibuit. Ceterum foliorum margines frequentibus undique ciliis brevibus fuscis exasperantur. Folia hæc insigniter sinuosa apud Rajum *Hist. III. p. 30.* dixit Doodius, quod non de superficie, sed foliorum divisura, intelligendum.

Figura *A.* cæspitem cum foliis exterius & interius, *B.* folium explicatum parte interiore seorsum repræsentant.

Loca.

Jac. Newton, referente Doodio loco modo citato, in montibus Walliæ invenit. Mihi in cacumine montis *Snowdon, Glogwyn y Garnedh* Cambris dicto observatus, sed sparsim & rarius: aliis Angliæ locis nondum observatus hic Muscus. Referente Sibbald in Scotiæ Insula *Stroma* nascitur. In transmarinis uberius ejus, ut ex synonymis constat, proventus est. Habui olim magnam copiam a Ruppio in Pinetis Thuringiæ lectam. In Horto Sicco Bobarti ex Pedemontio missus fervatur. Ad Guil. Sherardum Parisiis & ex Italia miserunt Vaillantius & Michelius, nominibus mox recitandis. In regionibus Septentrionalibus valde frequens est, ut synonyma docent.

Ufus.

"Referente Borrichio Islandiæ coloni primo vere eo utuntur, ad expurgandos humores corporis noxios: reliquo ætatis siccatum in farinam comminuunt & pulmentariis admiscent, expirante demum facultate purgatrice & succedente alimentaria. Similia tradit Sibbaldus in Scot. *Illustr. p. 39.* Linnæus *Fl. Lapp. p. 340.* phthificos in Suecia juscule ex hoc Musco parato se per longum tempus sustentare refert absque incommodo & fere absque manifesto laxandi effectu" vel collecto alio, quam verno, tempore, vel diutius asservato.

Synonyma.

Muscus quidam crispæ Lactucæ similis, minor & per ambitus tenuiter aculeatus, cespitem latiusculo diffusus, in Tædacea sylva inter Suetachium & Lauffam *Cord. Obs. Sylv. fol. 221.*

Pulmonariæ alterum terrestre genus *Cam. Epit. p. 783. f. 2. bon. Hist. L. 4. C. 57. f. 2. b. sine d.*

Muscus catharticus *Borr. Ad. Hafn. 1671. 1672. Obs. 66. p. 126. descr. br. imperf. sine ic.*

Muscus pulmonarius terrestris sanguineus *J. Breyn. Eph. Germ. Ann. 3. Obs. 289. p. 439. d. br. cum ic. b.*

Muscus catharticus *Sibb. Scot. Illustr. Part. II. L. 1. C. 12. p. 39. d. Borr.*

Muscus Islandicus Bartholini *Raj. Hist. I. p. 114. d. Borr.*

Coralloides cornua damæ referens *Tourn. El. Bot. p. 442. H. Pl. Par. p. 423. d. br. J. R. H. p. 565.*

Muscus

Musculus terrestris intybaceus crispus duriusculus *Hort. Cath. Suppl. I.* p. 248. nom.

Musculus Islandicus purgans Bartholini Doody *Syn. St. Brit. II. App.* p. 333. d. breviss. *Raj. Hist. III. p. 30.* d. ead.

Musco-fungus terrestris, superne cinereus, Islandicus *Hist. Ox. III. p. 632. n. 2.* ex Act. Hafn.

Lichen terrestris Pinetorum rigidus, foliorum Eryngii æmulus, basi purpurascens, substantia ad fuscum vergente *Fl. Jen. I. p. 349. II. p. 297.*

Lichen terrestris, foliis Eryngii *Buxb. Cent. II. p. 11. Tab. 6. f. 1.* cum descr.

Lichen pulmonarius minor angustifolius, spinis tenuissimis ad margines ornatus, receptaculis florum transverse oblongis, rubris, vel ex rubro ferrugineis *Mich. Nov. Gen. p. 85. Ord. XII. n. 7. Tab. 44. f. 4.* cum pelt.

Lichen foliis oblongis laciniatis, marginibus conniventibus ciliatis *Fl. Lapp. p. 339. n. 445.*

Figura Breynii reliquis præstat & nascendi modum bene exprimit; *Critica.* peltæ vero in ea desiderantur. His destituitur etiam Buxbaumii figura, quæ nascendi modum quidem repræsentat, verum folia non satis divisa & justo latiora facta, qualia me nondum vidisse memini. Spinulæ porro ciliares foliis his desunt.

Michellii figura folium saltem demonstrat, inter chartas complanatum, & nativam ideo faciem non habet; de ejus peltis supra animadvertum est.

Pro Coralloide cornua damæ referente *Tourn.* misit *Vaillantius*, ipse vero suum addidit sequens nomen: Lichen cinereus, cornua damæ referens, marginibus hispidis. Ejus mentio non facta in *Bot. Par.* quod mirum, cum ipsi cognita fuerit hæc species, & plura a Tournefortio memorentur loca, quibus circa Parisios nascitur, nempe *Meudon, Versailles, Montmorency.*

Lichenis Alpini saxatilis erecti obscuri, marginibus pilosis nomine olim misit *Michelinus*, quod postea in supra relatum mutavit. Mirum vero ab eo huc referri, Lichenem arboreum, Jacobææ cinereæ folio similem *Ponted.* cum hæc species nec arborea, nec Jacobææ dictæ similis sit. Idem conjicit ob ingentem amaritudinem ejus esse Muscum amarum Absinthii folio *J. B.* Sed folia Absinthii hæc species non habet, & sunt alii amari Musci. *J. Bauhinus* de suo quæ habet, ex Imperato refert, hic vero inter Muscos arboreos locat, quod huic speciei non quadrat; vid. supra species 52. p. 158.

- XXVIII. 112. Lichenoides Eryngii folia referens, tenuioribus & crispioribus foliis *Cels Cat. Ups. p. 31. The finer Eryngo-leaf'd Lichenoides.*

Observat. & Synonyma.

Hujus figuram dedit *Buxbaum Cent. II. Tab. 6. f. 2.* ubi p. 111. varietatem tantum præcedentis & juniorem ejus plantam, cui alia tum facies, existimat, quam antea diversam speciem fecerat, nomine Lichenis terrestris rigidi, foliis Eryngii æmulis, magis aculeati minoris *Enum. Pl. Hal. p. 187.*

Descriptio.

Est in Phytophylacio Sherardino ejus exemplar, dictæ figuræ respondens, foliis vel cauliculis angustioribus, magis glabris & splendentibus, colore obscuriore spadiceo, marginibus magis, ac in priore, approximantibus, ut convoluta & teretia folia appareant, ciliis introversis & vix apparentibus, extremitatibus magis divisis & corniculis brevibus, crebrioribus & angustioribus terminatis, in quibus nulla, ceu in illa specie, ne per vitrum quidem, cilia apparent; cilia porro per margines foliorum minus crebra sunt, ob quas differentias diversa videtur esse species.

D I V I S I O II.

Species pileata, seu quarum pelta pediculo brevissimo, earum medio inserto, insident.

XXIX.

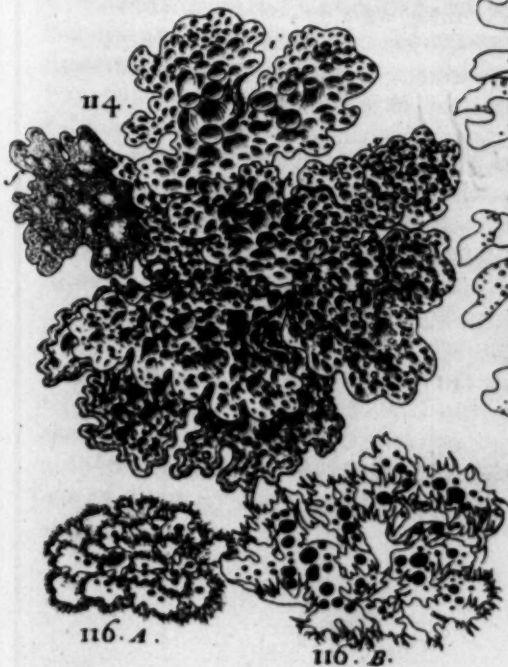
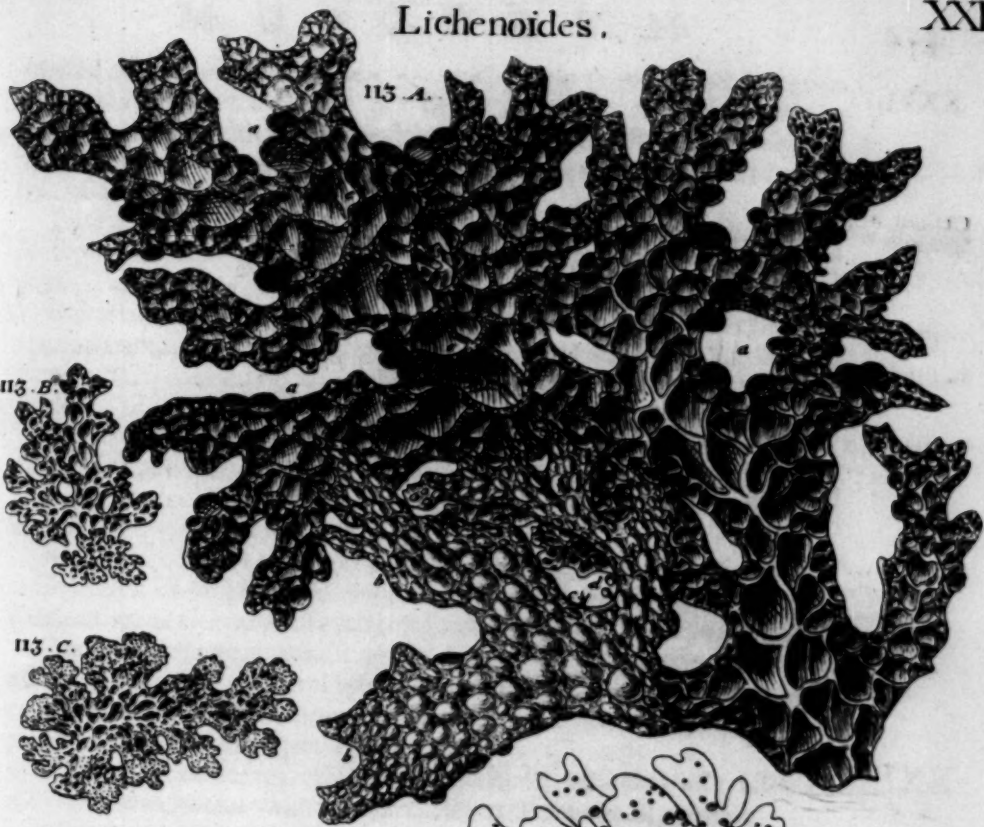
A. B. C.

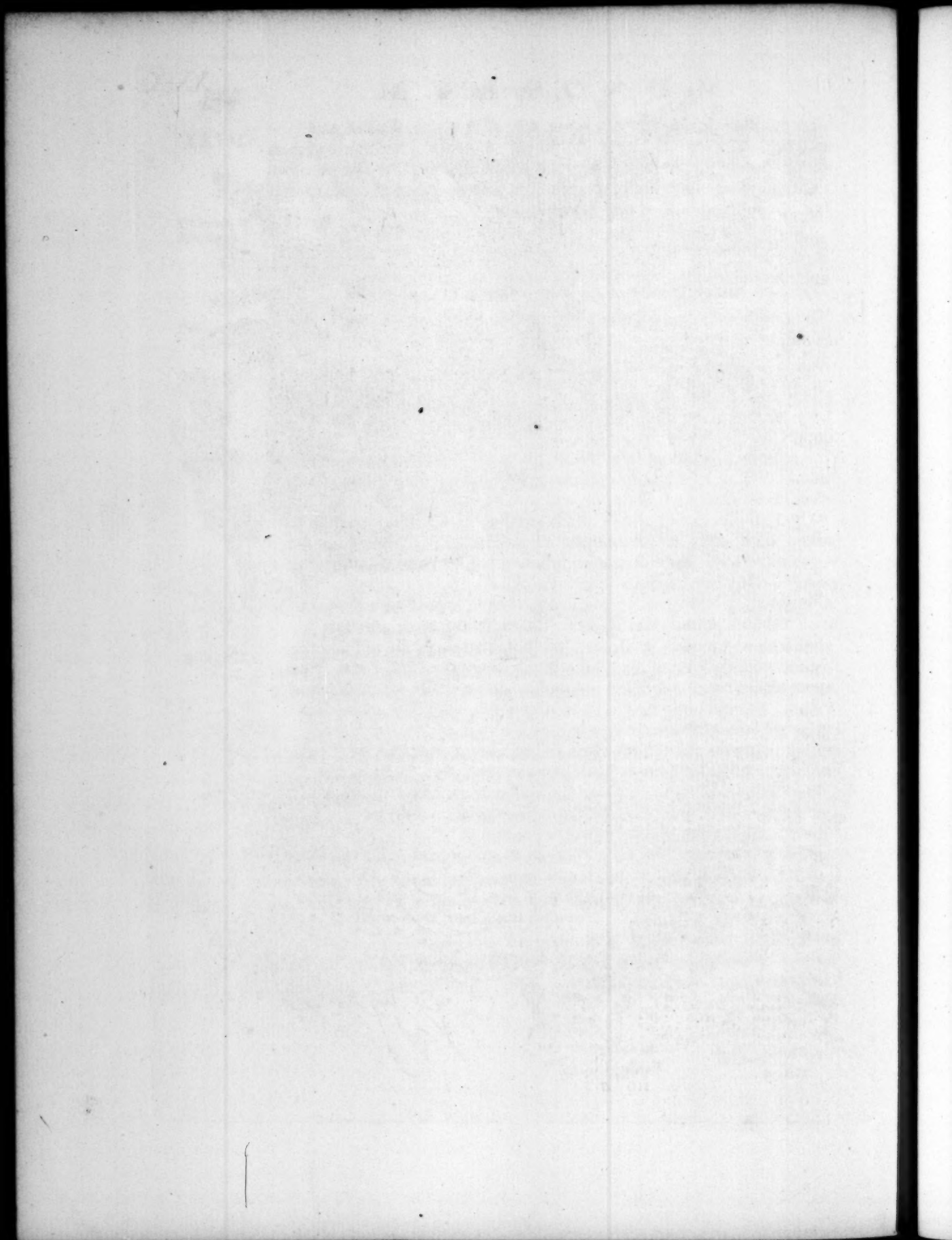
113. Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus peltiferis. *Common Lungwort.*

Descriptio.

Palmaria & dodrantalia habet folia, varie & sine ordine profunde laciniata *A.* laciniis anfractuosis, semiunciam & unciam latis, longitudine incerta, densa, lenta, coriacea, multum lacunosa superne & venis irregularibus retiformibus exarata *a. a. a.* colore viridi: inferne *b. b.* lacunarum impressiones subrotunde protuberant & velut bullata folia efficiunt, colore albido, aut in subluteum vergente, parte interiore nonnunquam fusca & nigricante, bullis ubique reliqua parte candidioribus, macularum pulmonis specie, minus, quam bullarum interstitia, villosis: Lanuginosa enim folia subtus sunt, verum tenuior & minus, ac in sequenti specie, conspicuus est villus. Pediculos hinc inde demittit breves & raros, quibus arborum corticibus & Muscis herbaceis intermediis adnascitur: ii ad Muscos fibrosi *c.* observantur, ad arbores vero basi latiore affixi *d.* non fibrosi esse solent.

Ad laciniarum margines, aut prope eos, peltæ sedent orbiculares, duræ & solidæ, superne fuscæ, aut ex fusco rufescentes, inferne ejusdem cum foliis coloris. Porro per foliorum margines & in eminentiis





nentiis retiformibus verrucæ *e. e. e. e. e.* parvæ granulosæ & farinosæ cinereæ observantur, dense per lineas in iisdem cum peltis plantis digestæ. Quæ cum rarius conspiciantur, factum est, ut illa peltifera varietas a Lœselio, hæc vero farinifera a Ruppio pro diversis speciebus immerenter fuerint propositæ.

Junior parva habet folia *B.* quorum ortum & augmentum delineavit *Var. B. junior*, & descripsit Malpighius de Plantis quæ in aliis vegetant Ed. Lond. p. 50. Tab. 27. fig. 106. E. F. F.

Bobartus in Hist. Ox. varietatis mentionem facit, cui folia esse dicit *Variet. major*. triplo latiora, cujus exemplaria duo sunt in Horto ejus Sicco, tres pæne uncias latitudine æquantia, ceteroquin ab ordinario statu non diversa.

Variat porro foliis & laciniis angustioribus, in qua varietate non *Var. angustior*. aliam differentiam observo, nisi quod paulo magis glabra sint folia. Figuram hujus & illius omitto, quoniam facile concipi possunt & hujus a Michelio jam fuit proposita.

Alia mihi obviam venit varietas cum foliis brevioribus, in extremi- *Var. C. brevior* tatibus tenuius laciniatis & crenatis, crispis & granulosis, prope mar- *crispa & farinosa*. gines etiam multis granulis pulverulentis obfritis, reliqua parte libera.

Quercui plerumque adnascitur in Anglia, in transmarinis præterea *Locus & Tempus*. ad Fagos & alias arbores sylvestres observatur. Vidit Rajus saxis coacervatis in umbrosis humidis innascentem. Omni reperitur tempore, sed hyeme præcipue viget.

Saporem J. Bauhinus amaricantem tribuit, non sine adstrictione, *Qualitas*. mihi mucidus potius videtur, in recessu adstringens & acerbus.

“Laudant, inquit Cæsalpinus, ad pulmonis vitia, ad tussim siccam *Vires & Usus*. “& spirandi difficultatem. Veterinarii pulvere utuntur cum sale ad “pecorum tussim & asthma. Addunt alii vulnera, recentia potissimum, pulmonis glutinare & ad utrumque muliebre profluvium & “dysenteriam conferre.”

Jac. Breynius Eph. Germ. Ann. 3. Obs. 290. exemplum habet icteri contumacis, decocto hujus Musci curati.

Herefordienses tibialia fusco durabili colore tingere hoc Musco, quem *Rags* vocant, significavit Littl. Brown, farciendo tibialia hujus foliis & in aqua simplici coquendo.

Pulmonaria *Dorst. fol. 240. Ryff. p. 314. Lon. Lat. fol. 219. Germ. Synonyma. f. 455. Ic. Egen. p. 178. ic. med. ead. ubiq. Trag. L. 1. C. 179. p. 522. d. br. p. 524. ic. pr. med. Fuchf. Hist. p. 637. ic. pr. b. c. d. brev. Icon. p. 366. Turn. Part. III. p. 55. ic. Fuchf. min. Dod. Gall. p. 281. ic. ead. Musci arborei 2. species Ibid. d. br.*

Pulmonaria inter Musci genera arboribus adhærens *Gesn. Hort. fol. 274. nom.*

Pulmonaria

Pulmonaria *Matth. Ital.* p. 1093. *Germ. fol.* 448. *Lat. fig. m. P. II.* p. 386. ic. pr. b. *C.B. in Matth.* p. 733. ic. *Tab. Lat.* p. 407. ic. *Fuchf. min.*

Musculus pulmonarius, five Pulmonaria Officinarum *Lob. Obs.* p. 647. ic. pr. med. cum d. *Icon. II.* p. 248. *Teut. II.* p. 284.

Pulmonaria tertia *Clus. Pann.* p. 675. quoad ic. e *Lob.*

Pulmonaria, Lichenis quoddam genus *Cæs. L. 15. C. 20.* p. 602. d. br.

Pulmonaria *Dod. Pempt.* p. 474. *Belg.* 774. ic. *Lob.*

Pulmonaria prima *Cæs. Dur.* p. 370. ic. *Matth. contr. m. b. Cam. Epit.* p. 783. *H. Germ. L. 4. C. 57.* ic. *Matth. contr.*

Pulmonaria fungosa *Hist. Lugd.* p. 1372. *Gall. II.* p. 216. d. br. ic. *Fuchf. maj.*

Pulmonaria vulgaris *Thal.* p. 89. nom.

Pulmonaria *Tab. Icon.* p. 556. *Hist. L. 2.* p. 260. ic. pr. med.

Musculus pulmonarius *Franc. Hort. Luf.*

Lichen arborum *Ger.* p. 1377. quoad descr. sed m. b. *Em.* p. 1566. quoad d. eand. sed non ic. quæ Agarici intybacei *Tourn.*

Hepatica terrestris *Ger.* p. 1375. quoad ic. e *Tab. Em.* p. 1565. quoad ic. e *Lob.*

Pulmonaria Musculus *Imper. L. 27. C. 12.* d. br. f. ic.

Musculus pulmonarius: Lichen arboreus *Schwenkf. Cat.* p. 140.

Musculus pulmonarius *C.B. Pin.* p. 361. n. 7.

Musculus pulmonarius, seu Lichen arborum *Park. Th.* p. 1311. d. non ic. p. 1313. quæ Agarici intybacei *Tourn.* sed Lichen seu Hepatica vulgaris p. 1315. quoad ic. e *Lob.* non descr.

Pulmonaria *S. Paull. Fl. Dan.* p. 391. n. 9. ic. *Lob.* Pulmonaria arborea, seu Musculus pulmonarius *Eid. Ind. Pl. Wars.* p. 315. Pulmonaria Musculus *Eid. Ind. Pl. L. Bat.* p. 574. & *Ind. Pl. H. Gron.* p. 674.

Musculus pulmonarius, corpusculis fuscis papillatus *Læf. Fl. Pruss.* p. 172.

Lichen arboreus, seu Pulmonaria arborea *J.B. Hist. III. P. II. L. 37.* p. 759. d. pr. & *Trag.* f. ic.

Pulmonaria Musculus *Grißl. Vir. Luf.*

Lichenis genus *Cæsalpini Hoffm. Del. Sylv.*

Pulmonaria, Lichen arboreus *Chabr.* p. 558. ic. *Fuchf.*

Lichen arboreus *Aldrov. Dendr.* p. 176. ic. pr. med.

Pulmonaria *Panc. ic. 23.* med. Musculus pulmonarius *Eid.* p. 267.

Musculus pulmonarius monstrosus, seu Facies larvata in Musco pulmonario *M. Bern. a Berniz Eph. Germ. Ann. 2. Obs. 51.* p. 89. d. c. ic.

Pulmonaria arborea *Malp. de Plant. quæ in aliis vegetant Ed. Lond.* p. 50. *Tab. 27. f. 106.* A.B.C.D.E.F.F.M.

Musculus pulmonarius *C.B. Rāj. Hist. I.* p. 116. n. 6. d. J.B.

Lichen

Lichen arboreus viridis *Kyll. Vir. Dan. p. 84.*

Musco-fungus arboreus platyphyllos ramosus, e viridi fuscus *Hist. Ox. III. p. 634. n. 1. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 4. f. 1. med.*

Pulmonaria arborea & Muscus pulmonarius *Fl. Franc. Ed. Germ. 1716. p. 466.*

Lichen arborum, Pulmonaria arborea *Rehf. Hod. p. 92.*

Lichen arboreus amplissimus rigidus, per dorsum eminentiarum verrucosis albicantibus & veluti margaritarum æmulis excrecentiis obfitus *Fl. Jen. I. p. 348. II. p. 297.*

Lichenoides peltatum arboreum maximum *Cat. Giss. p. 208. Syn. St. Br. III. p. 76. n. 86.*

Lichen foliis oblongis divisis, superficie reticulata & punctata *Fl. Lapp. p. 339. n. 444.*

Lichen quoddam laciniatum, dense striatum, inferne album, su-Synon. Var. *B. perne viride J. J. Scheuchz. It. Alp. IV. p. 338?*

An, inquit Auctor, peculiaris species, an Lichenis pulmonarii *Observatio.* principium, affirmare nondum audeo. Utrum ergo junior & varietas nostra *B.* sit, eo magis dubium, quo minus locus congruit, terræ enim instratum invenit, sed nostra planta terrestris nondum observata.

Musco-fungus arboreus platyphyllos ramosus, e viridi fuscus, foliis *Syn. Var. maj. triplo latioribus, Pulmonaria saxatilis appellatus Bob. Hist. Ox. III. p. 634. inter 1. & 2.*

Lichen arboreus, sive Pulmonaria arborea minor & angustifolia *Synon. Var. angustior. Mich. N. Gen. p. 86. Ord. XIV. n. 2. Tab. 45. ic. b. sed peltæ non bene designatæ sunt.*

Quærit Michelius, an suus sit Muscus pulmonarius laciniis angustioribus *C. B. Pin. p. 361?* Quod nomen format ex Scholio *C. Bauhini.* At *C. Bauhinus* varietatem hanc ex figura Lichenis arborum *Tab. conscripfit,* quæ ab hac longe differt, repræsentare autem videtur, Lichenoides cornutum bronchiale molle, subtus incanum *55.* melius sane, quam Lichenoides longifolium rugosum rigidum *59.* quo Michelius jam retulerat Lichenem illum arborum *Tab. vid. Nov. Gen. p. 74. n. 1. dubitative tamen, ut hic.*

Me vero latet, quisnam sit

Muscus arboreus pulmonarius, supra canus, subtus virescens, poly-Synon. dub. schides *Cup. Hort. Cath. Suppl. I. p. 249. nom.*

Non enim occurrit in tota hac familia aliquis, qui isti nomini re-*Observatio.* spondeat. Forte legendum supra virescens, subtus canus, & erit hæc species, quæ alio in loco non memorata fuit in hoc Libro, nisi in *Suppl. Alt. p. 64.*

Peltæ in omnium, dempta Michelii, figuris desiderantur. Ex re-*Critica.* liquis præstat Fuchsii figura, præsertim major in Historia. Descriptio Tragi

Tragi non contemnenda, cui addi possunt, quædam ab eo prætermissa, ex Lobelio, Imperato & J. Bauhino.

Succincta est descriptio Dodonæi, quam transcripsit Gerardus, sed male tribuit parti superiori, quod Dodonæus inferiori adscripsit. Id non correxit Johnsonus. Parkinsonus etiam male parti foliorum superiori tribuit (maculas nempe) quod inferiori tantum competit: perperam etiam cinerea folia parte supina dicit, cum viridia sint. Mirum etiam Bobartum in eundem errorem incidisse,tribuendo parti inferiori, quæ superiori debentur, quamvis nec hi colores tales sint, quales ille describit, nisi nonnunquam in sicca.

Facies larvata Bernicii accidentalis, vel imaginaria est, & plures istiusmodi figuræ concipi, vel laciniarum varia impositione formari possunt.

XXIX. 114. Lichenoides pulmoneum villosum, superficie scrobiculata & peltata. *Lungwort with a glaucous Leaf, woolly on the underside.*

Descriptio.

Folia lobata sunt, seu in segmenta lata & obtusa divisa, subrigida & modice crassa, scrobiculis subrotundis excavata, eminentiis seu venis rarioribus & obtusioribus, (non retiformibus, ut in præcedenti specie) colore superne in recenti cæcio, in sicca e cinereo virescente & tandem per vetustatem, præsertim versus margines, ochroleuco, inferne, qua adhærent, fusco, qua a corticibus arborum & saxi abscedunt, ochroleuco, protuberantibus hinc inde maculis albicantibus, a quibus hæc & præcedens species pulmoneæ mihi dicuntur. Tournefortius & ejus sequaces Muscos pulmonarios vocant, sed eam significationem nimis late extendunt & multis hujus generis speciebus tribuunt hoc nomen, quæ nullam cum his habent similitudinem.

Ceterum maculæ illæ protuberantes f. parum aut non villosæ sunt, intermedia autem pars villo tegitur, interius, quousque adhærent folia, scabro, qua parte vero libera sunt, villus mollior esse solet, colore supra descripto.

Verrucæ granulosa & farinosa partim per folia sparsæ g. partim ad foliorum margines congestæ h.h. observantur, illic rarius sitæ & crassiores, hic minores & densius congestæ, ut margines inde crispi appareant. Verrucæ hæ sæpe concavæ sunt, scutellarum figuram æmulantes, sed nec scutellæ veræ, nec peltæ sunt, hæ enim alius sunt figuræ, quas me nondum vidisse fateor, a Michelio vero observatæ fuerunt parvæ rubescentes, e foliorum superficie nascentes, e cujus figura eas mutuatus sum & meæ foliis aliquot i. addidi.

Late explicatur & basi sua mediisque foliis Quercubus & saxi Muscisque intermediis adnascitur, reliqua autem parte plerumque libera esse solet hæc species. In

In Anglia primum observavit If. Rand, lapidibus adnascens ad *Loca*.
Cockbush in litore Suffexiæ. Ad saxa ipse vidi prope *Dolgelle* in Mer-
 vinia, olim vero ad *Quercus* plerumque observavi in Germania, in
 sylva dicta *Herren-Wald* prope Gissam, post editum Catal. Plant.
 circa Gissam nascentium.

Musco-fungus lichenoides arborum latissimus, e viridi flavescens *Synonyma*.
 Norweticus *Hist. Ox. III. p. 632. n. 2. d. br. imperf. Raj. Hist. III.*
p. 31. d. ead. Lichen arborum e viridi flavescens, sive ochroleucos
 Norweticus Petiv. *Ibid. in Hist. Ox.*

Lichenoides arboreum foliosum cinereum & sinuatum, inferne
 scabrum *Syn. St. Br. III. p. 75. n. 77.*

Lichen pulmonarius arboribus adnascens, inferne obscurus, de-
 super lacunatus, ex glauco & cinereo flavescens, receptaculis florum
 rubeis *Mich. N. Gen. p. 90. Ord. XXI. Tab. 49. f. bon.*

Nomen Hist. Oxon. modo relatum, non quod in Syn. St. Brit. ha-
 betur, hujus loci esse, demonstravit Hortus Siccus Bobarti.

Cum non nisi tubercula, eaque minora olim compartissent, locata
 fuit hæc species sub scutellatis & tuberculosis in dicta Synopsi, ad
 peltatas vero eam pertinere ex observatione Michellii constat.

115. Lichenoides damæ cornua referens, subtus XXIX.

spongiosum. *The Bucksborn Lichenoides, spongy*
on the under side.

Folia faxis appressa ad palmarem longitudinem protenduntur, *Descriptio*.
 plana, tenuia, membranacea, in segmenta, damæ cornua magis,
 quam quæcunque alia species, imitantia divisa, segmentis versus di-
 varicationum angulos (qui obtusi & subrotundi sunt) angustioribus,
 versus extremitatem latioribus, superne nullis, vel adeo superficiali-
 bus lacunis prædita, ut potius lævia & æquabilia, quam lacunosa
 folia appareant, inferne *k. l.* villo perbrevis spongioso obsita, im-
 pressis hinc inde, ac si aliquid exemptum fuisset, foveolis albicantibus,
 nullis, ceu in duabus præcedentibus speciebus, protuberantiis notata,
 venis vero quibusdam hac parte longitudinalibus obscuris & sub villo
 latentibus (in arida saltem paulum protuberantibus) donata, colore
 superne post multos (triginta & amplius) annos obsolete virescente,
 inferne fusco.

Peltæ parvæ orbiculares marginibus & mediæ etiam superiori parti
 adnascuntur, ab initio nonnihil cavæ, dein planæ, limbo destitutæ,
 obscure fuscæ in sicca, in madefacta ex fusco rufescentes, in qua viror
 etiam foliorum antea obscurior, denuo redire solet. Folia quæ
 peltis carent, foveolis in prona parte destitui observo.

Synonyma &
Locus.

Vidi primum in *Horto Sicco Buddlej* fol. 8. ubi vocatur, Lichen arborum seu pulmonarius segmentis angustis, Algæ in modum ceratoides. Postea inter Muscos Th. Mannighami & Bobarti observavi, ubi Buddlejus adscripsit se ex Collectaneis Sam. Doodii habuisse, de loco vero incertus erat & primum ex Canariis Insulis, dein ex Hibernia delatum suspicabatur. Sed vero videtur similis e Jamaica Doodium habuisse. Angustifolium vocavisse videtur, respectu Lichenoidis pulmonei reticulati vulgaris 113. cui nonnihil similis est hic Muscus. Hypnum repens crispum cupressiforme *Syn. St. Br. III. p. 89. n. 48.* & Lichenastra quædam ipsi permixta erant, unde colligere licet locis humidis nasci, quod confirmat Plumierus, cui dicitur

Lichen rufescens, cornua damæ referens *Cat. p. 16. & Libro de Filic. p. 142. Tab. 127. fig. A.* cum descr. & *Tourn. J. R. H. p. 549.*

Observatio.

Ubi refert Plumierus circa saxa, rivulorum asperitionibus humentia, in Insula Sandominicana se invenisse. Squamulæ, quas inferiori foliorum parti adscribit, villosa potius substantia est. Limbi porro in inferiorem foliorum partem apud ipsum flexi, in nostris exemplaribus minus conspicui sunt. Ceterum in figura ipsius desunt peltæ, representatur enim foliorum tantum pars prona, nec earum in descriptione mentio facta est.

Figura Pori cervini *Imp. L. 27. C. 4.* egregie refert hanc plantam, sed non est eadem, verum Fucus 9. *Syn. St. Br. III. p. 42.*

XXIX.

A. B.

116. Lichenoides corneum, marginibus eleganter fimbriatis. *The horny frizled Lichenoides, with Heads like Hair-Buttons.*

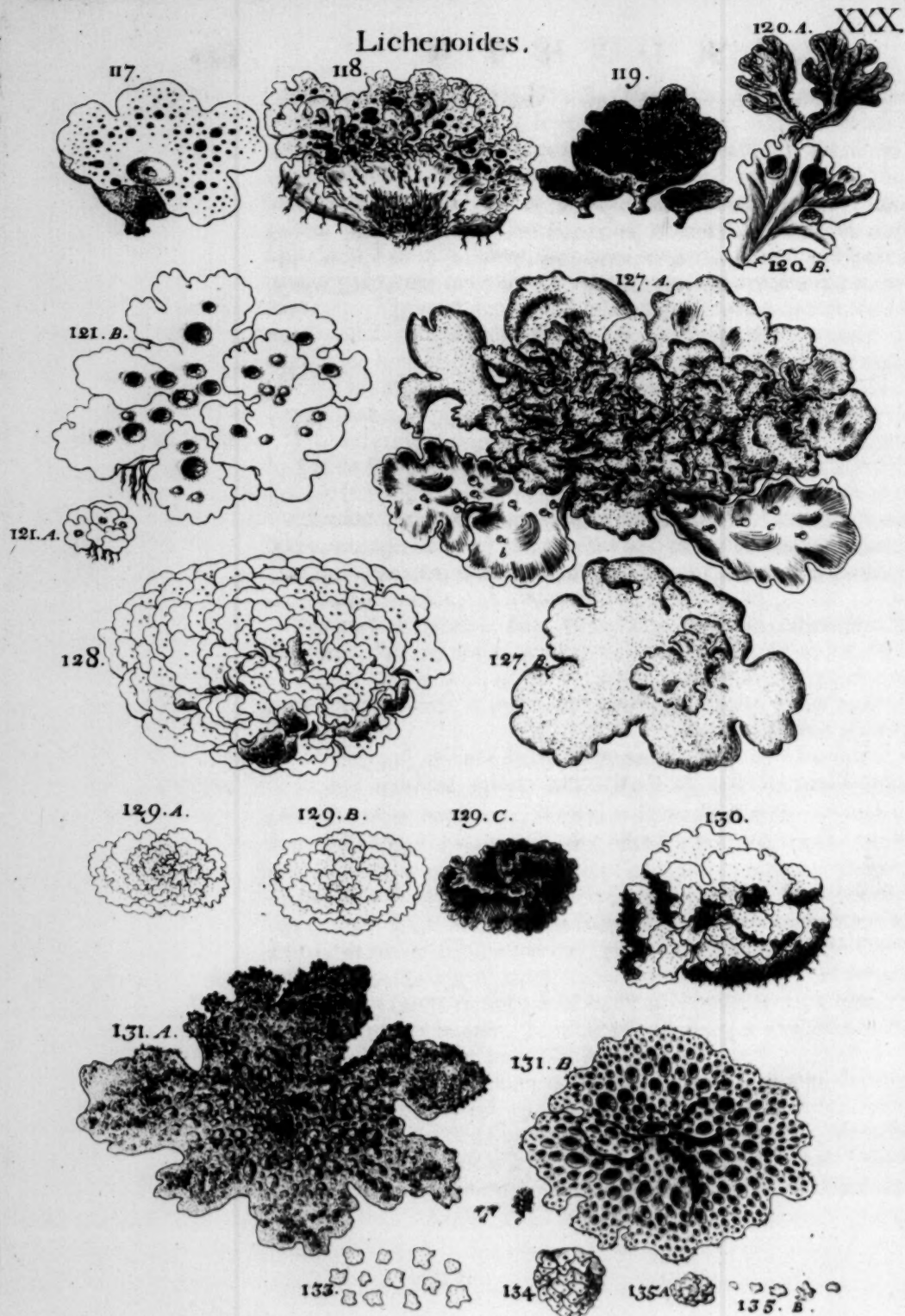
Descriptio.

E radice tophacea plura in orbem spargit folia, uncialem longitudinem non superantia, sessilia & libera, seu arte non adnascentia, latiuscula, concava, in lacinias aliquot per extremitatem divisa, e quibus fimbriæ exeunt, nunc simplices, nunc ramosæ, modo crassiores & rariores B. modo tenuiores & frequentiores A. nigricantes, rigidæ. Ipsa etiam folia pergamenæ instar rigida sunt, tam sicca, quam humida, quorum superficiei peltæ per brevibus pediculis innascuntur atræ, splendentes, semiglobosæ, nodulos illos, ex seta equina confectos, quibus vestimenta firmanur, egregie referentes, nam & eorum figuram habent, & velut e setis circinatim ductis textæ videntur, similibus etiam brevibus pediculis insident.

Superficies foliis utrinque est eadem, lævis quidem, sed non splendens, substantia Fuci, colore inferne ad cinamomeum versus basim vergente, marginibus eodem cum superiori parte colore præditis, ex cinereo fuliginoso & nigricante, basi pallidiore. Aquæ immersa folia Fuci vel laminæ corneæ instar pellucida sunt & obscure ex cinereo viridia

Lichenoides.

XXX



viridia apparent, sicca vero opaca sunt. Radicibus, præter mediam, caret.

Figuram habet Lichenoidis hispida majoris & rigidioris, scutellis nigris 45. sed in multis, ut legenti patet, differt.

Nascitur in monte *Snowdon* ad rupes *Llyn Llydaw* dictas & prope *Llyn Cwm y Ffynnon Ias*, item in jugo montium a *Cwm Brwynog* versus *Ardhu* prope *Llanberris*, observatione Sam. Brewer, & in summis rupibus montis *Bermyn* in Comitatu *Derbiensi*, observante Littl. Brown. *Mercurius*

DIVISIO III.

Species quarum peltæ absque pediculo foliorum plano adnascuntur.

117. *Lichenoides coriaceum cinereum, peltis atris XXX. compressis. The gray Leather Lichenoides, with black Warts.*

E pediculo brevi tophaceo folium nascitur orbiculare, unciale & Descriptio: sesquiunciale, per margines in lacinias obtusas sinuatas divisum, substantia coriacea, crassiuscula, lenta, superficie superiore submolli, (nec glabra, nec hirsuta) inferiore plus minusve scabra. Colore superne est simpliciter cinereo, inferne ex cinereo fusco & nigricante.

Peltæ parvæ foliis adnascuntur atræ, e foliis parum prominentes, per vitrum margine quodam cinctæ & tuberculis quibusdam in medio præditæ, compressæ, nodulos planos vestiarios, e seta equina textos, quodammodo referentes.

Circa *Fontainebleau*, *St. Germain* & in sylva *Marcouffy* primum ob- Loca: servaverunt *Tournefortius* & *Vaillantius*, postea in Rupe *Vincentii* prope *Bristolium* in Anglia invenit *Dareus*. *Upsaliæ* etiam invenit & transmisit *Ol. Celsius*. In *Lapponia* petris ubique adnascitur referente *Linnaeo*.

Lichen pulmonarius saxatilis, e cinereo fuscus, minimus *Tourn. Synonyma: Hist. Pl. Par. p. 483. d. br. J. R. H. p. 549.*

Lichenoides saxatile, foliis minus divisis, cinereo-fuscis *Syn. St. Br. III. p. 73. n. 66.*

Lichen petræus cinereus Anglicus Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. f. 36.

Lichen pulmonarius saxatilis, e cinereo fuscus, minimus *Vaill. Bot. Par. p. 116. n. 31. nom. Tab. 21. fig. a. b. ic. b.*

Lichenoides saxatile, e cinereo fuscum, minimum *Cels. Cat. Ups. p. 30.*

Lichen folio orbiculato peltato, margine fere integro, undique glaber *Fl. Lapp. p. 344. n. 452. nom.*

In figura *Vaillantii* peltæ desunt superiori parte, desideratur etiam Observatio: scabrities in parte foliorum inferiori, ceteroquin ea accurata est.

XXX. 118. *Lichenoides rugosum durum pullum, peltis atris verrucosis. The sad colour'd stiff Lichenoides, with black Warts.*

Descriptio.

Unciali & sesquiunciali hæc species est latitudine, in orbem expansa, folio constans crassiusculo, rigido, multis finibus & rugis crassis sursum & deorsum versis inæquali, per ambitum in varias lacinias minutim crenatas, diviso, colore superne pullo, & ex pullo nigricante, inferne paulo pallidiore, superficie superiore tenuibus irregularibus lineis inscripta, inferiore versus basim lacunosa & reticulata, versus margines fibrosa & radículas carnosas pallidas emittente, quibus præter medias radices saxis arcte adnascitur. Ceterum licet singulæ plantæ e singulis foliis constare videantur, id tamen simplex non est, sed præter marginales lacinias, laterales & mediæ quædam sunt lacinia, ut singulæ plantæ velut e pluribus foliis compositæ videntur.

Foliorum superficiiei peltæ innascuntur atræ, ab initio rotundiores & planæ, dein oblongo-rotundæ, tumidæ & verrucarum instar protuberantes, rugosæ, penultimæ speciei instar textæ, sed minus regulariter, minus etiam splendentes.

Folia sicca dura sunt, e pullo nigricantia, humida pulla sunt, non tam dura, satis autem rigida.

Locus.

Nascitur iisdem cum penultima specie locis.

Synonym. dub.

An *Lichen nigricans*, hircinum corium mentiens *Vaill. Bot. Par. p. 116. n. 30* ? nom.

XXX. 119. *Lichenoides atrum, corii Perfici instar exasperatum. The Chagrin Lichenoides.*

Descriptio.

Rigida etiam sunt hujus folia, paulo tenuiora, quam præcedentis, per siccitatem fragilia, colore superne atro, inferne e cinereo fuliginoso, superficie superiore tota granulosa & corii Perfici instar exasperata, inferiore lævi, foveolis hinc inde, granis majoribus respondentibus, excavata, nullis, præter medium pediculum tophaceum, radicibus prædita. Ceterum grana illa majora peltæ sunt semiglobosæ, eleganter (per lentem) rugosæ, & nodorum, e seta equina confectorum, instar textæ. Minora grana in totidem peltas transitura videntur.

Aquæ immerfa folia ex pullo nigricant & rigida quidem sunt, sed lenta & non fragilia.

Differentia.

Nascendi modo respondet penultimæ speciei, sed differt substantia & superficie aspera, colore & granis numerosissimis.

Patria.

Inter alios Muscos e Grœnlandia delatos inveni.

120. Lichenoides subtus croceum, peltis appressis. XXX.

The Orange-colour'd Lichenoides, with flat A. B. sticking Shields.

Exemplar hujus Lapponicum dedit Linnæus, & inveni etiam inter Muscorum e Groenlandia delatorum sarcinam, ad sicc. cujus folia crassa coriacea sunt, colore superne cinamomeo, inferne eleganter croceo & aurantiaco, denso brevi villo hac parte A. obfita & venis paulo, reliqua parte, obscurioribus villosis, velut in speciebus 102. 107. 108. & 109. fieri solet, exarata, e quibus versus basim radicula quædam fibrosæ descendunt, supina vero parte B. folia nec glabra, nec villosa sunt, (aspectu corii vitulini) quibus peltæ adnascuntur planæ, glabræ, appressæ, e folii superficie non prominentes, coloris e fusco ferruginei, per margines obiter crenatæ, limbo destitutæ, specierum, quæ sub hujus Seriei Divisione prima recensentur, non abfimiles. Hæc ex sicca, virentem vero sequentem in modum descripsit Linnæus:

“Folia, inquit, plana fere sunt, terræ incumbentia, subrotunda, Descriptio virentis Linn. versus basim paulo angustiora, latitudine & longitudine diametri ultimi articuli pollicis humani, per marginem aliquot incisuris hinc inde notata, remanentibus lobis obtusis, margine alias fere integro, interdum & parum crenato. Folia ejusmodi tria quatuorve quasi in orbem, absque ullo tamen regulari ordine, posita sunt, quorum quæ iis intermedia, senio corrupta communiter observantur. In parte prona (supina potius) unicum alterumve orbiculatum calicem planum fuscum adnatum gerunt, margine vix manifesto cinctum, latitudine fere lineæ unius, ad summum duarum, in diametro. Foliorum color in supina parte e viridi cinereus, seu obsolete viridis est, at in prona seu terram respiciente saturatissime croceus, ibique parum secundum longitudinem fulcata (sunt venis intermedia spatia) videntur.”

“Solo colore subtus croceo ab adfinibus suis primo intuitu dignoscitur. Crescit ubique in sylvis Lapponiæ, inque campis, maxime sterilibus.” Dicitur ipsi

Lichen foliis subrotundis planis, levissime incisis, calicibus orbiculatis, disco folii adnatis *Fl. Lapp. p. 338. n. 443. Tab. 11. f. 3.* Synonymon.

121. Lichenoides Lichenis facie, peltis acetabulis XXX.

immerfis. The Lichen-like Lichenoides, with A. B. Shields in Sockets.

Affinitatem quandam, præsertim sicca planta, cum præcedenti Descriptio. specie habet, verum folia minus crassa sunt, colore diverso prædita, radices non venosæ, verum fibrosæ & dimissæ, peltæ porro non planæ,
verum

verum acetabulis immersæ, quibus ab omnibus hujus generis multum differt.

Folia ejus ab initio parva sunt *A.* parum laciniata, in orbem disposita, dein ampliora fiunt *B.* in lacinias, per margines obtuse crenatas, divisa, tenera & tenuia, ubi viret, per ficitatem vero & vetustatem, quod peculiare, crassiora apparent & lenta, colore in recenti planta e glauco lætissime viridi, sicca vero & in chartis detenta exemplaria ex ochroleuco ferrugineum colorem induunt. Superficies glabra est: inferne folia plures demittunt radices fibrosas, quibus terræ, faxis superstratæ, arcte innascuntur.

Exemplaria pleraque mea sicca foveolas habent foliis intrusas, acetabulorum figura, parte folii inferiore bullæ instar prominente, in cujus sinu maculæ latent peltiformes, integræ, ut videntur: quædam acetabula minus profunda sunt, operculo semiglobofo testæ, partim integro, partim disrupto, nunc bifariam, nunc trifariam, nunc quadrifariam, colore ex fusco rufescente. Ortum autem & progressum hujus rei curatius observare nequivi, quoniam locis, quibus obviam facta hæc planta, morari non liceret.

Loca,

In faucibus rupium, *Chedder Rocks* dictarum, observavi primum in Somersetia Augusto mense 1726. non longe a subterraneo rivo ibi erumpente. Nascitur & in Cambriæ monte *Snowdon* ad rupes *Llyn Cwn y Jynnon Velen* & circa *Glogwyn y Garnedh*.

Synonymon.

Lichen pulmonarius Alpinus terrestris glauco-virescens, receptaculis florum fuscis *Mich.N.Gen. p.95. Ord.XXXI. Tab.52.*

Observatio.

Ibi folia angustiora, quam mihi observata, pinguntur, & opercula pluribus lacinii dehiscencia repræsentantur. Flores autem & eorum receptacula ibi adpicta me latuere, & vereor ne alios lateant.

SERIES IV.

Lichenoidis species peltatæ, mihi non perspectæ, ex Flora Lapponica & Michellii Nov. Gener.

122. Lichen folio subrotundo peltato, margine fere integro, subtus maxime hirsutus *Fl.Lapp. p.345. n.454.*

Descript. Linn:

"Crescit, inquit Linnæus, rarius in petris atque præcipitiis, præsertim ubi sylva densissima & umbrosissima. Cum duobus antecedentibus" (Lichenoide coriaceo cinereo, peltis atris compressis 117. & Lichenoide pustulato cinereo, veluti ambusto 131.) "maximam habet affinitatem, a quibus tamen distinctissimus est.

"Folium

"Folium spithamam latitudine æquat, planum, versus margines
 "vero parum fimbriatum seu undulatum; superficies supina cinereo-
 "albicans, parum glutinosa, plana & lævis, prona vero seu saxum
 "spectans superficies pilis instructa nigris, duas lineas longis, tam
 "dense confertis, ut recti extendantur, velleris instar densissimi. Ra-
 "dices has crines non facile dixerim, cum nullibi adhæreant. Differt
 "deinde hæc species ab antecedentibus, crassitie ipsius folii triplo
 "densioris, corii instar."

"Prima vice hanc speciem in monte *Brenvikbergel* prope Pithoam ^{Locus}
 "antiquam, juxta nidum maximi cujusdam bubonis inveni, dein in
 "Lapponiæ sylvis aliquibus tantum in locis eandem legi."

123. Lichen pulmonarius minor, inferne obscurus, superne cine-
 reus, receptaculis florum rubris circinatis *Mich. Nov. Gen. Ord. XII.*
p. 85. n. 5. In sylvis montis Senarii.

124. Lichen pulmonarius maximus cinereus, inferne albus & niger
 reticulatus, receptaculis florum rubris, transverse oblongis *Ibid. n. 9.*
 In monte Murello Florentia non procul.

125. Lichen pulmonarius maximus, inferne nigricans, superne
 cinereus & splendescens, receptaculis florum rubris, transverse ob-
 longis *Ibid. n. 10.* In montibus Pistoriensibus.

126. Lichen pulmonarius major, inferne albidus, desuper cine-
 reus, receptaculis florum rubris, ad latera oblongis *Ibid. n. 11.* In
 Viridario Boboli.

S E R I E S V.

*Lichenoidis species, quarum vel peltæ, vel scutellæ
 latent, aut nondum observatæ fuerunt.*

127. Lichenoides coriaceum nebulosum cinereum XXX.
 punctatum, subtus fulvum. *The gray cloudy A. B.*
Leather Lichenoides, yellow on the other side.

Plura hujus folia plerumque connascuntur *A.* quorum ea, quæ ex-^{Descriptio.}
 terius locantur, reliquis sunt longe ampliora, parum laciniata, ex
 angusto principio subito dilatata & margine lato, varie sinuato, ter-
 minata; interiora vero his multo minora observantur, dense con-
 gesta, varie implexa: utrisque commune est, quod eorum margines
 in inferiorem partem flexi sint, quo fit, ut folia interiora sinuosam &
 rugosam faciem plantæ concilient.

Superficies ubique lævis est, colore inferne fulvo, superne livide
 fusco, cui nebula cinerea tam dense & arcte superinducta est, ut folia
 non nisi cinerea appareant: porro supina parte folia creberrima ha-
 bent puncta (flores Mich.) fusca, prona vero *a. b. c.* pediculos hinc
 inde

inde emittunt breves, quibus latiuscula basi saxis, Fuci instar, adhærent. Fieri solet, ut foliorum margines extro flexi ejusmodi pediculos ostendant, quos ne pro peltis habeamus, cavendum est. Substantia tam majoribus, quam minoribus foliis crassa coriacea est. Superficies inferior magis glabra est, quam superior.

Variet. B amplior. Variat foliis amplioribus solitariis & absque multis minoribus adnascantibus conspicitur, sed rarius. Margines in hac varietate minus reflexi sunt, & foliorum inferior pars minus glabra est.

Observatio. Qui flores & eorum receptacula, tanquam in rota molendinari videre voluerit, adeat *Nov. Gen. Tab. 54. Ord. XXXVI. f. 1. lit. A. B. C. D. E. F. G.* videre enim poterit melius in tabula, quam ipsa planta. Existimo enim hanc nostram speciem ibi designari, licet minora folia interiora ibi minus accurate designata sint. Nomen vero, sub quo proponitur, alienum & hujus loci non est; dicitur esse

Synonymon. Lichen pulmonarius saxatilis, e cinereo fuscus minimus *Tourn. N. Gen. p. 101. Ord. XXXVI. n. 1. Tab. 54. f. 1.*

Differentia. A quo differt foliis pluribus ex eodem centro nascentibus, punctis illis numerosis, superficie inferiore glabra fulva, radicibus rarioribus, basi lata adnascantibus. Plantæ sunt similes sed non eadem, dictis notis & quod illa peltas nigras gerat, distinguendæ ab invicem.

Synon. aliud Mich. Est in Phytophylacio Sherardino hujus speciei exemplar a Michelio olim missum, nomine Lichenis saxatilis cinerei, Rosæ florem quadantenus repræsentantis.

Loca. Ad rupes Chedderenses in Somertsetia observavi: Littl. Brown ad rupes dictas *Tor* prope *Wells* in eodem Comitatu invenit: eandem habeo e Cambria in summis *Hifvæ* rupibus udis, tum & e rupe quadam sicca e regione diverforii, vocati Collegium *Llanfaethly* in Mona Insula lectam a Sam. Brewer & Wilh. Green.

Synon. Hall. Hallerus in Alpibus Helvetiæ invenit & nuper (Octobri 1740.) misit nomine Lichenis pulmonarii Alpini cinerei punctati.

XXX. 128. Lichenoides imbricatum luridum. *The tiled Lead-colour'd Lichenoides.*

Differentia. Præcedenti similis est hæc species, verum folia habet tenuiora, exteriora minora, interiora non æque parva, subtus minus glabra, superne obscuriora & nebula cinerea tenuiore respersa, vel plane ea carentia, marginibus minus inflexis. Ceterum similibus pediculis hinc inde emissis saxis adnascitur.

Descriptio. Folia parva sunt, imbricatim sibi imposita, saxis arcte adnascantia, rigidiuscula, per margines obiter & obtuse crenata, seu sinuata, colore fordide viridi & plumbeum referente superne, inferne ad margines fusco, interiora versus nigricante, superficie superiori lævi, inferiori sub

subaspera, præsertim interius; nam margines magis læves sunt, nunc æquabiles, nunc lacunulis levidensibus & per vitrum tantum conspiciendis exarata.

Quædam ex meis speciminibus tubercula quædam habent exigua, a folii colore & substantia non diversa, nunc punctata, nunc non punctata, colore ubivis lurido prædita; alia vero crebra cinerea farina (per lentem granulosa) respersa sunt, minime tamen talis nebula adest, qualis in præcedenti specie observatur. Madefacta planta odorem spirat urinosum, præcedens vero tali odore caret.

Aquatica est hæc species, contra aliarum hujus generis normam, Loca: observata ad saxa rivuli cujusdam in alveum molendini Dn. Perry juxta *Perfeddgoed House* prope Bangoriam se exonerantis a Sam. Brewer: eandem saxis adnascentem reperit Littl. Brown in Comitatu Radnorienfi, juxta rivulum, in acidulas dictas *Funnon Comb y Goff* se exonerantem.

129. Lichenoides tenue pullum, foliis utrinque glabris. XXX.
The small smooth Rock Lichenoides, with dusky Leafes. A. B. C.

Ex radice brevissima tophacea plura enascuntur folia parva, in orbem disposita, exteriora majora, interiora minora, squamatim imposita, per margines eleganter crenata, superficie utrinque glabra, substantia tenui, (in sicca rigida, in humida molliore) colore superne saturanter ex fusco pullo, inferne ex pullo nigricante, qua parte aliis, præter mediam crassiorem, radicibus destituitur & hac ratione tum a sequenti, tum a Lichenoide rugoso duro pullo, peltis atris verrucosis 118. cui colore simile est, differt, licet & aliæ notæ sint, quibus ab illo distinguitur; folia nempe minora, tenuiora, non rugosa, plura imbricatim imposita.

In foliorum parte superiore quædam puncta nigricantia per vitrum mediocriter observo, sed adeo parva, ut nihil inde concludere queam.

Figuræ A. B. partem superiorem, C. inferiorem cum radice tophacea demonstrant.

Nascitur iisdem cum sequenti specie locis.

Loca:

Videtur esse Lichen pulmonarius saxatilis, sordide virescens, foliis minimis *Mich. N. Gen. p. 101. Ord. XXXVI. n. 3. Tab. 54. f. 2.* *Synonymon:*

Ibi figura nostræ speciei bene respondet, nisi quod nostræ folia magis crenata sint. Auctor saxatilem vocat, & tamen arboribus postea adnasci dicit, sed addit & prædiorum vetustos muros. Color qualis recenti sit, non annotavi, aquæ vero immersa folia obscurum ex pullo virorem monstrant.

- XXX. 130. Lichenoides pullum superne & glabrum, inferne nigrum & cirrosum. *The dusky Rock Lichenoides, with black Hairs underneath.*

Differentia. Folia, quam præcedentis, rigidiora & magis surrecta, per margines minus regulariter crenata, subtus nigriora & crebris cirris brevibus atris obfita sunt, quibus tam ab illa specie, quam Lichenoide rugoso duro pullo, peltis atris verrucosis 118. differt. Cetera cum præcedenti habet communia & similia per folia puncta hinc inde obtinet, sed magis conspicua.

Locus. Alpina est planta, observata in monte *Snowdon* ad rupes *Llyn Llydaw* dictas & circa *Llyn Cwm y Ffynnon Iâs*, item in jugo montium a *Cwm Brwynog* versus *Ardhu* prope *Llanberris* in Arvoniam.

- XXX. 131. Lichenoides pustulatum cinereum & veluti ambustum. *The singed Lichenoides, with gray Pustuls.*

A. B.

Agmen ex mihi notis hujus generis speciebus claudat speciosissima omnium species, a Tournefortio ad rupes prope *Fontainebleau* primum observata.

Descriptio. Ea folio constat solitario, concavo, duas, tres, quatuor & quinque uncias lato & longo, tenui, membranaceo, ab initio subrotundo, per margines in segmenta breviora & latiora diviso, postea profundius in longiores inæquales lacinias secto, basi integra, qua inferne pediculo brevi crasso tophaceo faxis adnascitur, aliis vero radicibus caret.

Superne *A.* innumeræ protuberant pustulæ, quas verrucas dixit Tournefortius, verum cum eæ solidæ non sint, pustulæ appellationem elegi, præsertim cum aliæ sint Lichenoidis species, quas verrucosas jam dixi. Pustulæ hæ nunc rotundæ sunt, nunc oblongæ, in medio folio majores, circa pediculum & versus margines pedetentim minores. Vitro inspectæ teneriter rugosæ sunt & aspredine quadam excisæ; infinita nempe sunt granula cana, quæ miror, cur Michelius semina non dixerit. Reliqua item spatia pustulis interjecta eadem aspredine tecta sunt.

Inferius *B.* parte pustulis subjecta, lacunosa sunt folia, intermedia autem spatia protuberant & reticulata folia efficiunt. Colore hac parte sunt ex cinereo nigricante, nonnunquam plane nigro, superius vero ex cinereo canescunt, præsertim media parte, nam margines obscuriores sunt, ex cinereo nempe nigricantes. Præterea supina parte *A.* racemoso crispo nigro vellere tecta sunt folia, præsertim versus margines, modo densius congesto, modo sparsim per maculas, velut ambustas, disposito. Quæ materia per lentem *e.* (d. magnitudine

dine naturali) examinata ex furculis racemosis, Coralloidis montani 29. instar tenuissime ramosis constare videtur, colore ex fusco nigricante, substantia velut carnosæ, non absimilibus glomerulis Lichenoidis cumatilis, foliis tenacibus eleganter laciniatis 99. Atque hi racemuli in omnibus, quæ adhuc vidi, exemplaribus adsunt. Utrum peltifera, an Lichenoidis illius modo nominati instar scutelligera sit hæc species, mihi nondum exploratum est.

Madida folia per margines utrinque ex fusco virent, media parte superiore ex livido cinerea sunt, inferiore e luride virente nigricant; fracta intus candida observantur.

In Cambriæ Comitatu Radnorienfi primus & solus adhuc observa-
vit Littl. Brown, in rupibus meridiem spectantibus, subter arcem, *Keven Lees Castle*, dictam, copiose, item ingenti saxo velut instratum ad dextram viæ, quæ ducit a *Penmorvay* ad *Dolbedmen* in Arvoniam.

Lichen crustæ modo saxi adnascens, verrucosus, cinereus & ve-
luti deustus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 481. d. br. J. R. H. p. 549. Vaill. Bot. Par. p. 116. n. 32. nom. Tab. 20. f. 9. a. bon.*

Lichen pulmonarius saxatilis, inferne reticulatus & lacunatus, superne cinereus ac verrucosus, receptaculis florum & seminibus nigricantibus *Mich. N. Gen. p. 89. Ord. XVIII. Tab. 47. speciose.*

Lichenoides saxatile membranaceum cinereum ac veluti deustum *Cels. Cat. Upf. p. 30.*

Lichen folio orbiculato peltato, margine fere integro, superficie subtus lacunata *Fl. Lapp. p. 344. n. 453. nom.*

Figuram Vaillantii ob nimiam exiguitatem minus laudabilem pronuntiat Michellius, non aliam, ut videtur, ob causam, quam quod specimini ipsius, a Vaillantio misso, (ipse enim nascentem non vidit) non respondeat. Ego vero Vaillantii figuram, demptis minutiis, (nempe aspredine cinerea & excrecentiis illis nigris cirrosis, quæ a pictore & sculptore omissæ sunt) bonam dico; respondet enim plantæ minori & rotundiori, antequam in lacinias illas longiores finditur, cujusmodi exemplar a Vaillantio habuit Michellius & inde figuram suam formari curavit, speciosam magis, quam naturalem & veram. Nam primum in eo culpanda est, quod verrucæ omnes, marginales etiam, magnæ & ejusdem pæne magnitudinis sint; deinde arbusculas suas fieri curavit magnitudine aucta, ad plantam naturali magnitudine depictam, easque nimis racemosas vel comosas, ut vocat, solitarie & nimis sparsim dispositas, cum confertiores & in unum congestæ plerumque nascantur, pediculis, quam ille habet, brevioribus nixæ. Porro semina ait in comosa arbuscula disposita in titulo Ordinis, in nomine vero receptacula florum & semina nigricantia conjungit, quasi flores & semina unum idemque essent, nisi existimandum sit,

eum per receptacula florum intellexisse scutellas, quæ foliis hinc inde adpictæ sunt. Fateor autem me tales nondum observasse, dari non nego.

Linnaeus folia peltata dicit, an vero peltas a scutellis vel calicibus distinguat, mihi non constat. Dubitat is an a Lichene pulmonario saxatili, e cinereo fusco minimo *Tourn.* re ipsa differat hæc species, verum ingens inter utramque speciem discrimen est.

Seriei quintæ species quædam ex Mich. Nov. Gener.

132. Lichenoides, quod Lichen pulmonarius saxatilis minimus fulvus, foliis pulposis *Mich. N. Gen. p. 101. Ord. XXXVI, n. 2.* Per Florentiam in parietibus Arni fluvii.

XXX. 133. Lichenoides, quod Lichen pulmonarius terrestris clypeatus minimus & indivisus, virescens *Ej. Ib. n. 4. Tab. 54. f. 3. Micheli's leaf green Shield Lichenoides.* Ultra Juguli Plebaniam in Castaneto Monialium Divæ Felicitatis, & in umbrosis ambulacris viridarii *Boboli.*

XXX. 134. Lichenoides, quod Lichen pulmonarius saxatilis viridis, foliis vix conspicuis, squamatim sibi incumbentibus, receptaculis florum nigris *Ibid. n. 5. Tab. 54. f. 4. Micheli's small scaly Lichenoides.* In vetustis parietibus tum intra, tum extra urbem copiose.

Substantiam coriaceam his tribus speciebus adscribit Auctor.

XXX. 135. Lichenoides glaucum, squamis crassis, brevissimis *Hall. Haller's small Lichenoides, with short thick Scales.*

Quo nomine exemplar habeo ab Auctore, foliis parvis crassis, coriaceis, nunc integris, nunc plus minusve obiter laciniatis, colore superne ex cinereo glaucescente, inferne albicante. Folia quædam sparsa vel solitarie posita, alia sibi admota erant, Muscis minoribus (Bryo tegulari humili, piloso & incano 14.) arcte adnata.

Similis videtur hæc species penultimæ & forte eadem cum illa.

Lichenoides crustaceum nigerrimum, e meris papillis conflatum *Cat. Nottingh. p. 129. n. 20.* Carpoboli *Mich.* vel Bovistæ species est, e tuberculis gregatim dense nascentibus conflata, cujus aliam speciem habeo, e tuberculis rubescentibus, glomeratim congestis, conflata, Rubi idæi fructus eleganter referentibus.

GENUS

G E N U S VII.

M N I U M.

M N I O N apud Botanicos non lego; Lexicographi Muscum Nomen.
 vertunt. Mihi Mniun Musci genus est capitulis biformibus Definitio.
 donatum; alia nempe pulverulenta nuda sunt, calyptra & capsula
 membranacea destituta, alia capsulæ sunt Hypnisi & Bryis similes,
 per maturitatem transversim, illorum instar, in duas partes secedentes
 & similem pulverem fundentes. Qui diversus fructificationis modus
 hoc genus ab omnibus aliis evidentissime distinguit. Ceterum varia
 hæc capitula nunc in iisdem, nunc diversis individuis nasci solent, &
 pediculi, qui membranacea gerunt capitula, longiores sunt & nudi,
 nuda vero proferentes iis breviores, in quibusdam speciebus nudi,
 in quibusdam foliolis exiguis cincti.

Quænam vero diversorum in hoc genere capitulorum ratio & quis
 eorum finis sit, determinatu non est facile.

Quoniam Hypnorum & Bryorum capsulæ pollinem fundunt similem
 farinæ apicum seu antherarum in floribus perfectioribus, rationi con-
 sentaneum videtur, eidem fini pollinem dictum inservire in dictis
 modo generibus. Simili ratione, necesse est, se habeant capsulæ
 Mniurum membranaceæ, capitula vero nuda, e crassiore materia con-
 glomerata, feminis scæminini munera obire verisimile est. Id vero
 potius conjectare, quam oculis percipere licet; ob tenuitatem nempe
 juniorum plantarum ortum vix Lynceus quis observet, dempta ultima
 specie, in qua globulorum, e capitulis delapsorum incrementum vi-
 disse mihi videor. Hallerus in Itin. Helvet. 1739. p. 81. capitula pul-
 verulenta scyphulos vocat, ex foliolis virentibus, Rosæ instar com-
 pactos, si exquisitiori microscopio utaris. Videtur igitur in ea mecum
 sententia esse, quod capitula hæc nudo oculo pulverulenta, foliola
 feminalia vel plantas juvenes spargant. Nec tamen in eam adhuc
 cum ipso sententiam deveni, ut genus hoc abolendum & Bryo infe-
 rendum censeam.

O R D O I.

H I S T O R I A

O R D O I.

Mnii species erectæ.

XXXI.

A. B. C.

1. *Mnium perangustis & brevibus foliis* *Cat. Giff.* p. 214. & *App.* p. 84. *Tab. I. fig.* A. B. C. *Syn. St. Brit. III.* p. 78. n. 1. descr. br. capit. *The common narrow-leaf'd Mnium.*

Descriptio.

Gregatim nascitur, coliculis semiuncialibus, uncialibus & loco commodo biuncialibus, loco minus apto brevioribus, trientem unciae non superantibus, subinde simplicibus, plerumque vero furculosis, surrectis, foliis non valde crebris, pallide viridibus, brevibus, perangustis acutis, vestitis, (per lentem *a. b.* carinatis, pellucidis) non tamen adeo angustis, ut capillacea dici mereantur folia. Coliculi basi nituntur villoso-fibrillosa, fusca.

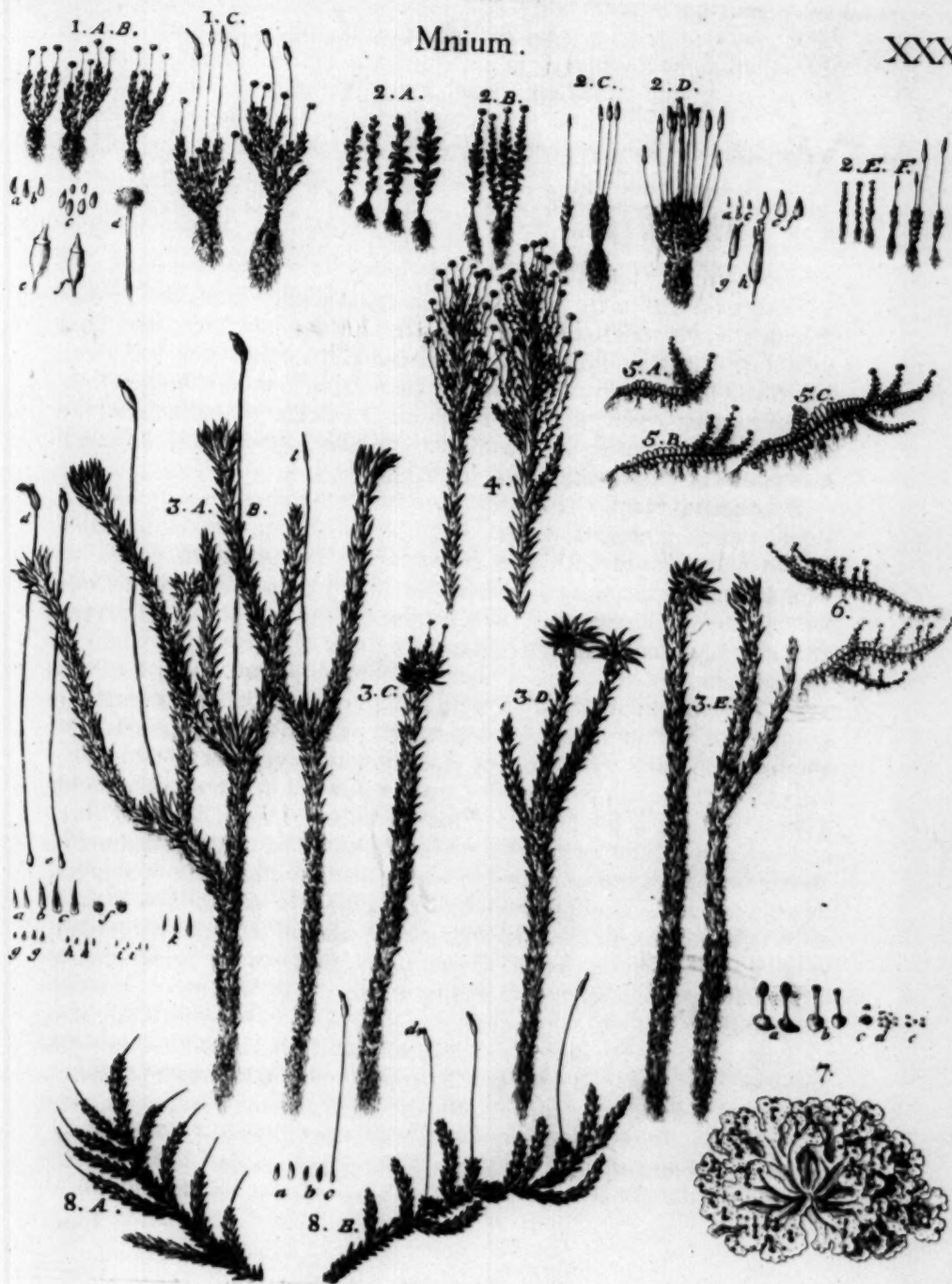
Februario, Martio & Aprili mensibus e summis furculis capitula profert nuda, rotunda, pulverulenta *A. B.* viridia, Papaveris semine paullo majora, per siccitatem minora, punctorum figura. Capitula hæc ad maturitatem cito perveniunt & pulverem suum mox dimittunt; capitula autem capsularia lentius progrediuntur & diutius persistunt. Quæ capsulæ *C.* figuram habent ab illis diversam, oblongæ nempe sunt, tenui calyptra, inferius alba, superius fulva, ab initio recta, postea aliquantum incurva tectæ, qua abscedente operculum conspicitur pyramidatum, & hoc dilapso, capsulæ margo multis ciliis incisus conspicitur: colore sunt ab initio viridi, per maturitatem vero rufæ, læves in recenti, in sicca planta striatæ, & nonnihil incurvæ, cum antea rectæ essent. Ceterum capsulæ hæc in iisdem nascuntur individuis & e summis etiam furculis oriuntur, verum longioribus, ac pulverulenta capitula, setis insident: utrorumque vero setæ nudæ sunt, seu nullis, postquam a cauliculis abcesserunt, foliolis cinguntur. Rariores visu sunt hæc capsulæ, quam pulverulenti illi globuli, quas non memini observasse, quam ad sepem pone *Woolwich*, locis aggerum superioribus & siccioribus, orientem & septentrionem spectantibus.

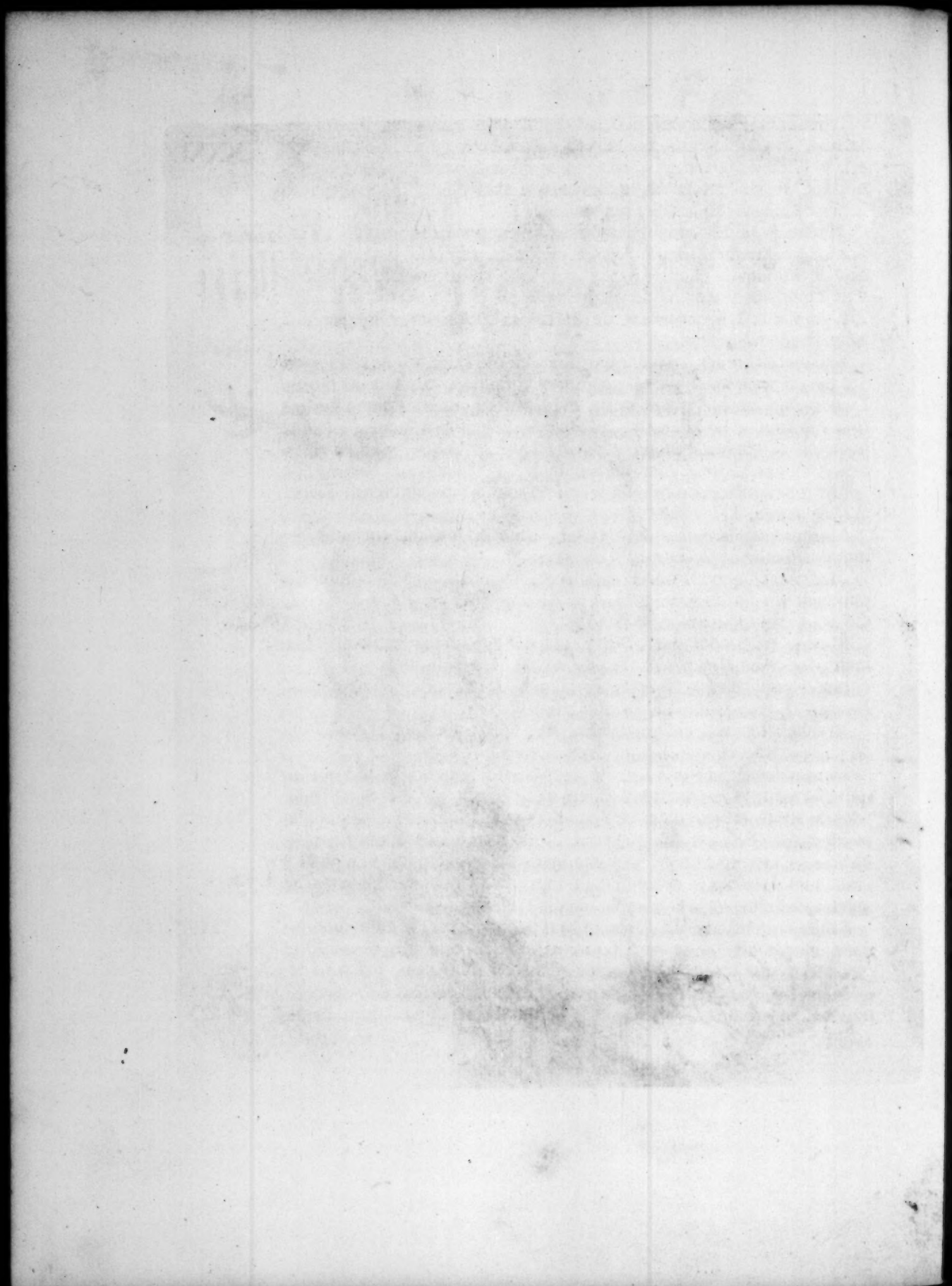
Pulverulenta vero capitula examini microscopii subjecta corpuscula exhibent oblonga, lucida, ex candido virescentia, multo crassiora, quam pollen capsularum Hypnorum & Bryorum esse solet. Hæc ad literam *c.* prout per microscopium apparent, ad *d.* vero ipsum capitulum pulverulentum, ad *e. f.* capsulæ magnitudine aucta adpicta sunt.

Olim

Mnium.

XXXI.





Olim in Germania locis udis, ad virgultorum excisorum stipites ob-Locus.
fervavi, in Anglia vero, ubi aër est humidior & gelu remissius, locis
etiam aridioribus arenosis, ad aggeres ericetorum frequenter prove-
nit, sed humilior tum est, quam locis umbrosis & uliginosis, quibus
lætior & longior nasci solet hic Muscus.

Muscus capillaris omnium minimis foliis, pediculis, capitulis Ver-Synonyma.
nonis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 30. n. 10. descr. Hist. III. p. 35. n. 10. d.*
ead. & Muscus trichoides parvus, capitulo conglomerato seu botry-
oide Doodii & Darei *Ejusa. Syn. p. 33. n. 31. & App. p. 323. f. d. Hist.*
III. p. 39. n. 6. Ubi observatio de Muscorum apocarporum genere huic
minus bene subjungitur.

Muscus trichoides parvus, capitulo racemoso Darei *Pluk. Alm. p. 207.*

Muscus trichoides parvus, capitulo conglomerato seu botryoide
Doodii *Hist. Ox. III. p. 630. n. 23. d. br. imperf. nec in summo stellata*
sunt capitula, ut ibi asseritur: it. Muscus coronatus minimus, foliolis,
pediculis & capitulis minimis erectis *Ej. Hist. p. 631. n. 20. d. Raj.*
Secl. XV. Tab. 7. Ser. 2. f. 20. ad ficc. b.

Muscus capillaceus minimus, capitulo minimo pulverulento *Tourn.*
J. R. H. p. 552.

Muscus foliis angustis & brevibus, capitulis minimis rotundis, in
brevibus pediculis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 228.*

Muscoides, quod Muscus capillaceus minimus, capitulo minimo
polverulento *Vaill. Prodr. p. 87. n. 1. Bot. Par. Tab. 29. f. 6. a. b. c. bon.*
Cujus in ipso Opere mentio non fit.

Muscus trichoides parvus, capitulo conglomerato seu botryoide
Raji *Mich. Nov. Gen. p. 108. Tab. 59. f. 8. H. R. e. min. bon.*

Musci parvi elegans species, in truncis arborum *Buxb. Comm. Acad.*
Petrop. III. p. 273. Tab. 14. f. 2. m. b. f. d.

Bryum alternans, calyptra variegata & scyphulis foliosis *Hall. Itin.*
Alp. 1739. p. 81. d. utrorumque capitulorum.

Memini legisse in Notis ad Synopsin Manuscr. Doodii, quod Vernon Critica.
ipsi asseruerit, suum Muscum eundem esse cum eo, qui dictus capitulo
conglomerato & bytryoide, & respondet etiam descriptio Raji, atque
in Herbario Bobarti sub recitatis supra nominibus idem habetur
Muscus. Cur vero botryoidea dicta fuerint capitula, ratio non patet;
sunt enim simplicia & e corpusculis supra descriptis quidem conglo-
merata, minime vero racemosa, qualia Plukenetius facit.

Buxbaumio figura *Hist. Oxon.* minus bona videtur, hinc meliorem
dare ipsi placuit. Ego vero figuram Bobarti meliorem pronuntio,
quam Buxbaumianam; illa quidem facta est ad siccam, sed vera &
folia sub hoc statu recte repræsentat: plantula seorsum ibi cusa ra-
mulos bene monstrat, saltem, cum siccum statum repræsentet, capi-
tula

tula debebant esse paulo minora. Buxbaumii figura nullius est momenti: non ramosam facit, sequentis nostræ speciei instar, cui etiam foliorum figura similior, quam huic, male vero folia velut in eodem plano picta sunt: setæ sunt hujus speciei, nudæ nempe, sed justo crassiores factæ. Ipse vero ad hanc refert speciem, & talis esse oportet ex setarum figura.

Utraque melior est figura, quam dedit Vaillantius, in ea vero desiderantur capsularia capitula, non minus, quam in figuris ceteris omnibus.

Michellii figura folia nimis capillacea facit, secus ac in ipsa planta sunt.

Variet. maj. &
minoris Syno-
nyma.

Dictum fuit superius, quod hic Muscus magnitudine variet, hinc duplex ejus nomen olim observavi in *Horto Sicco Buddlejæ fol. 32.* minori nempe adscripserat: Muscus trichoides alter minor, capitulis variis: majorem vero vocavit, Muscum capitulo botryoide, furculis & pediculis longioribus viridissimis. Talis nempe nascitur locis umbrosis & uliginosis, locis vero aridioribus elatioribus minor.

XXXI.

A. B. C. D.

Descriptio.

2. Mnium Serpilli foliis tenuibus pellucidis. *The transparent Mother of Thyme-leaf'd Mnium.*

Tota planta uncialem magnitudinem vix superat, coliculis confertis tenuibus, simplicibus, rubentibus, quibus folia adhærent diversa figura prædita; nam plantulæ, quæ capitulis destituuntur *A.* folia habent Serpilli figura, ceteris majora, plantæ vero pulverulenta capitula proferentes *B.* folia habent eadem quidem figura prædita, sed paulo minora: utraque laxius & longiore serie disposita: quæ vero capsulas gerunt plantæ *C. D.* breviori & densiori ordine disposita habent folia, eaque ceteris angustiora sunt, in superiori cauliculorum parte tenuiora *a.* (*d.* aucta) in mediis cauliculis latiora & longiora *b.* (*e.* aucta) inferiora breviora *c.* (*f.* aucta.) Ceterum cauliculi tam steriles, quam qui pulverulenta proferunt capitula, folia versus extremitatem sensim angustiora habent, ad capitula usque in pulverulentis plantis pertingentia; qui vero capsulas ferunt, folia habent minus extantia, setas longiores nudas, quibus capsulæ innascuntur oblongæ, graciles, calyptra recta albicante ad setam usque ab initio tectæ, quæ dein versus basim rumpitur & ea secedente operculum conspicitur cuspidatum rectum: exemplaria mea sicca coronam habent bi & tridentatam, subrigidam, sat longam, quasi operculum in tot partes ruptum fuisset, prout ad lit. *g.* & *h.* cernitur, ubi capitula naturali magnitudine majora picta sunt. Id vero non nisi accidentale est; nam in recenti planta corona pluribus ciliis dehiscit, & hæc postea in sicca coeunt & coronam bi & tridentatam simulant, quod cum peculiare

peculiare videatur huic speciei, ejus mentionem facere superfluum non videtur.

Foliis nonnihil majoribus (præterquam in capsuliferis plantis) pel-^{Differentia:} lucidis, cauliculis rubentibus non ramosis, capitulis & capsulis in diversis plantis nascentibus, calyptra rectiore, totas capsulas operiente, operculo acutiore & ciliis longioribus a præcedenti specie abunde differt. Per siccitatem & vetustatem rufum colorem induit, præcedens vero viridem retinet.

Confertim nascitur & observata mihi hæc species in ericeto Wul-^{Locus & Tempus.} wicensi & in palustribus secus rivulos quosdam non longe a *Darking* in Comitatu Surrejensi, Februario, Martio & Aprili mensibus; postea ferius, Julio nempe mense vidi locis umbrosis ad scopulorum Tunbrigenfium radices.

Mnium minus non ramosum, angustioribus & pellucidis foliis *Syn. Synonyma.* *St.Br.III. p.78. n.4.*

Muscus capillaris, furculis tenuibus, capitulis variis, aliis videlicet tenuissimis in pediculis oblongis, aliis autem pulverulentis in furculorum summitatibus, nullo fere pediculo *Buddl.Hort.Sicc. Vol. II. f.32.*

Varietatem hujus minorem observavi, pallidius virentem, quæ di-^{Varietas minor} versa species olim visa fuit & dicta, Mnium minimum non ramosum, ^{E. F. & Synon.} angustissimis & pellucidis foliis *Syn.St.Brit.III. p.78. n.5.* cujus figuram, cum parata esset, illustrationis gratia addo cum capitulis pulverulentis *E. ad F.* vero cum capsulis. Hujus loci est

Muscus coronatus minimus, capillaceis foliis, capitulis oblongis *Vaill.Bot.Par. p.130. n.8. d. b. Tab.24. f.7. a. b. med.*

Ibi in Indice Tabulæ cum signo ? proponitur, p. vero 130. n. 8. omittitur signum interrogationis. Nomen illud est *Hist. Oxoniensis*, quod pertinet ad *Bryum cirratum* & stellatum, tenuioribus foliis 42. Ceterum non tantum figura *Vaillantii* (at folium *a.* nimis longe in capillaceam tenuitatem productum est) respondet nostris exemplaribus, sed & ipsa planta ab eo transmissa. Figura vero capsulas tantum habet absque pulverulentis capitulis.

3. Mnium majus, ramis longioribus bifurcatis *Syn. XXXI.*

St. Brit. III. p.78. n.2. The larger upright and A. B. C. D. E. forked Bog Mnium.

Confertim etiam nascitur hæc species, erecta, a duabus tribusve ^{Descriptio:} unciis ad palmarem & amplius longitudinem extensa, in duos plerumque, subinde in tres ramos divisa *A. B.* foliis tenuibus mollibus pellucidis, oblongis acutis, carinatis *a. b. c.* aliquantum extantibus, e viridescente flavescentibus, (in sicca dilutissime luteolis) undique cinctos, internascente tomento fulvo, nervum medium penitus pro-

G g

tegente,

tegente, extremitatibus modo stellatis, modo (in junioribus ramis) cuspidatis.

E ramorum medio & eorum divaricationibus, e basi stellata annotina & semiconsumpta setæ primo vere enascuntur subrubentes, binunciales & longiores, calyptra oblonga angusta recta subfusca testæ *l.* quæ, simul ac capsula intumescit, decedit: capsulæ vero oblongæ sunt, tumidæ, leniter incurvæ, virides, læves, per maturitatem (Junio & Julio) striatæ (in seta ad *B.*) subfuscæ, leviter nutantes, operculo brevi parum cuspidato lutescente præditæ, quo abscedente ora tenuiter denticula apparet *d.* Setæ ad basim nudæ sunt, tuberculo oblongo præditæ *e.*

Sunt aliæ plantæ minus ramosæ *C.D.E.* extremitatibus stellatis & disco puniceo (seorsum *f.*) præditæ, e squamis in ambitu latiusculis *g.g.* versus medium angustioribus *h.h.* & tandem tenuissimis filamentosis *i.i.* conflato, quæ posteriores per lentem visæ *k.* transversis lineis croceis distinctæ apparent, quas cum Michelio flores credant, qui volent. Porro ex radio harum plantarum *C.* setæ aliquot vere & æstate enascuntur breves albidæ, foliolis exiguis ad medium fere cinctæ, in extremitate exilibus aliquot cuspidibus terminatæ. Quæ setæ tubulosæ procul dubio sunt & pulverem evomunt, pulverulenta capitula formantem. Hæc vero non satis accurate mihi observata sunt: Vaillantius "e fasciculo minutissimorum foliorum conflata dicit, quæ velut in pulverem resolvantur."

Loca:

Bobarto inventionem hujus Musci tribuit Petiverus, at hic a Guil. Sherardo in Hibernia primum observatum fatetur, a se dein in palustribus prope Redingum visum. Doodius similiter a Guil. Sherardo primum se ex Hibernia, & dein ex agro Lancastriensi a Brothertono habuisse refert. Verum non adeo rara est hæc species, & observata mihi copiose in spongiosis palustribus prope Hamstedium, *Southgate*, & circa Oxonium. Ob longitudinem & annua superius incrementa, inferius decrementa, longævum esse cognoscere licet hunc Muscum.

Synonyma.

Muscus capillaris palustris, flagellis longioribus bifurcatis *Pet. Musf. n. 75. Syn. St. Br. II. App. p. 224. Raj. Hist. III. p. 37. nom.*

Muscus trichoides major palustris, citrini coloris *Dood. Syn. St. Brit. II. App. p. 338. Raj. Hist. III. p. 38. n. 39. f. d.*

Muscus palustris, flagellis erectis luteolis, raro divisis, capitulis oblongis *Adianti Hist. Ox. III. p. 629. n. 9. d. br. Sed. XV. Tab. 6. Ser. 3. f. 9. ad sicc. med.*

Muscus capillaceus palustris, flagellis longioribus bifurcatis *Tourn. J. R. H. p. 551.*

Muscus trichoides palustris elatior, capitulis variis *Buddl. Hort. Sicc. fol. 32.*

Hypnum

Hypnum palustre erectum brevius, ramis longioribus, foliis angustioribus *Cat. Giff. p. 219.*

Muscus palustris erectus flavescens, capillaceo folio *Vaill. Bot. Par. p. 135. n. 8. descr.* Muscus capillaceus palustris, flagellis longioribus bifurcatis *Eid. Tab. 24. f. 1. a. b. c. sat. b. ad. virent.*

Muscus stellaris ramosus palustris, pediculo aureo erecto, capitulo magno sphærico *Buxb. Cent. I. p. 45. Tab. 65. f. 1. 2. 3. 4. med. cum d. varii status.*

Mnium caule dichotomo, foliis subulatis *Linn. Fl. Lapp. p. 321. n. 413.*

Buddlejus primo observavit pulverulenta capitula, quæ antequam mihi innotuissent, Hypni speciem credidi, & brevius in *Cat. Giff.* vocavi, respectu aliorum quorundam ibi recensitorum, quamvis in se breve non sit. Critical

Vaillantius describit pulverulenta tantum capitula, quæ ad lit. *b.* seorsum designata dedit, lit. *a.* capsulam exhibuit seorsum, quæ erecta ibi pingitur, non minus, ac in ipsa figura primaria; cur ergo hunc Muscum locat sub iis, quibus capsulæ sunt pendulæ? Figura ceteroquin bona, nisi quod tomentum non exprimatur, & quod capsulæ inferius lineam transversam habeant, cujusmodi linea in ipsis capsulis non observatur. Ceterum advertit Vaillantius hunc Muscum locandum esse post speciem 24. *J. R. H.* quæ est Muscus capillaceus minimus, capitulo minimo pulverulento. Cur ergo ipse non retulit eo & Muscoides vocavit? prout inscripsit vulgarem speciem in *Prodr. p. 87.* Sed procul dubio eo retulisset, si ipsi supervivere & editioni Botanici illius præesse licuisset.

Buxbaumii figuræ nec bonæ, nec prorsus malæ sunt, nomen vero Vernonis, quod ex Rajo recitat, hujus loci non est; poterat id cognoscere ex capsulis, quæ hic minores, nec rotundæ, sed oblongæ sunt, quales ipsæ etiam pictas exhibuit, Vernonis vero Musci capsulæ majores & sphæricæ sunt, folia autem minora & scapi tenuiores.

Quodsi *Michelius Nov. Gen. p. 111. n. 38.* per Muscum stellatum palustrem Alpinum majorem, viticulis longioribus & habitioribus, foliis acutissimis hamatis, unam partem tantum spectantibus, capitulo subrotundo crassiore, eandem partem respiciente, præalto pediculo infidente *Tab. 59. f. 4.* hanc nostram speciem intelligat, tum sane capitula nimis crassa & rotunda exhibuit.

4. Mnium majus, minus ramosum, capitulis pulverulentis crebrioribus *Syn. St. Br. III. p. 78. n. 3.*

The many-headed Bog Mnium.

Brevior, quam præcedens, est hic Muscus, foliis aliquantum angustioribus & magis viridibus, minus vero crebris, capitulis e folio-

rum alis pluribus exeuntibus. Ceterum setæ tenues, quam illius, longiores e foliorum superiorum & mediorum alis nascuntur, tenuibus foliaceis ligulis mediotenus cinctæ, capitula pulverulenta ferentes, alia vero, præter hæc, nondum fuerunt observata. Faciem habet palustris Musci, diversam tamen a præcedenti specie, & diverso modo ramosus est, interdum vero non ramosus est.

De loco speciali non constat, & quæ de eo dixi, ex siccis speciminibus habeo, inter Muscos Guil. Sherardi asservatis, ad quæ figuram etiam meam feci. His in schedula manu Sherardi adscriptum legitur,

Synonymon.

Musculus alter botryoides elatior *Vernon*.

Buddlejus in *Horto Sicco suo Vol. II. fol. 32.* habet sub nomine Musci pulverulentis (forsitan variis) capitulis *Vernon*.

ORDO II.

Mnii species repentes.

XXXI.

A. B. C.

5. *Mnium Trichomanis facie, foliolis integris Syn. St. Brit. III. p. 79. n. 6. The transparent Trichomanes-like Mnium, with whole Leaves.*

Descriptio.

Non erigitur, præcedentium instar, sed humi serpit, furculis unciæ & sesquiunciam longis, quorum nervo medio folia, in eodem plano sita, adnascuntur tenuia, pellucida, dilute viridia, proxime sibi admota, conjugato ordine disposita, modo minora & laxius disposita A. B. modo majora & densius locata C. basi sua sibi imposita. Ramuli, qui capitula proferunt, tenuiores sunt & foliis rarioribus angustioribus, alterna serie locatis, cinguntur, capitula ferentes parva rotunda pulverulenta, viridia, quæ mox cum pediculis exsiccantur & evanescent.

Alia, præter hæc, capitula nondum observavi, verum id animadverti, e cauliculorum parte inferiore, non tantum hinc inde fibras exilissimas, sed corpuscula præterea oblongo-rotunda, velut bulbosa enasci & terræ infigi, quæ utrum pars sint hujus plantæ, an insecti cujusdam foetura, dubius hæreo. Virentia quidem erant & succosa, liquorem pressione effundentia tenuem & aquosum.

Loca.

Locis udis circa *Woolwich, Eltham* & in sylva pone *Footscray* in Cantio observavi primo vere. *Sam. Doody* ante me in sylva, *Cane-Wood* dicta, & aliis locis circa *Hampstead & Highgate* invenit, ut ex *Notis* illius *Manuscr.* ad *Syn. St. Br.* intellexi, ubi vocatur ipsi

Synonymon.

Lichen minimus albescens, capitulis pulverulentis.

Alia synonyma non novi.

6. *Mnium*

6. *Mnium Trichomanis* facie, foliolis bifidis *Syn. XXXI.*
St. Brit. III. p. 79. n. 7. The transparent Tricho-
manes-like Mnium, with divided Leafes.

Capitula, ut in præcedenti specie, brevibus pediculis foliaceis hæc-
 rent, ab extremis furculis & e foliorum alis egressis, dilute viridia,
 pulverulenta tantum, nec alia adhuc, præter hæc, observavi. Fo-
 liola, illius instar, pellucida & tenera sunt, sed bifida, ex adverso sibi
 respondentia. Radices exilissimæ crebræ e costa media descendunt
 & terræ plantulam firmiter alligant.

Februario, Martio & Aprili capitula profert & observata mihi hæc-
 species circa *Highbate* & in monte, *Shooter's-Hill* dicto prope *Eltham*
 in Cantio, locis udis, speciatim in rivulo, qui percurrit sylvulam,
 dictam *Old Fall* inter *Highbate* & *Muscle-Hill*, ubi nascitur Liche-
 nastrum filicinum pulchrum villosum 35.

Huc referri debet,

Jungermannia terrestris repens, foliis ex rotunditate acuminatis,
 bifidis, apertura pæne visibili *Mich. N. Gen. p. 8. Ord. VI. n. 2. Tab. 5.*
f. 14. ic. justo maj. & perperam erecta & del. ibi synon.

7. *Mnium Lichenis* facie. *The Lichen-leaf'd XXXI.*
Mnium.

Nascitur locis umbrosis & ex eodem principio in orbem plerumque
 spargit plura folia, tenuia, viridia, pellucida, venis quibusdam albi-
 cantibus versus basim distincta, bifariam divisa & subdivisa, circa
 margines obtuse crenata, per extremitates libera & paulisper elevata,
 reliqua interiore parte humi appressa & tenui lanugine terræ affixa,
 Lichenis instar, cujus faciem & habitum habet hæc planta, at capi-
 tula longe differunt & hujus generis speciem esse suadent. Etenim
 mox a primo ortu capitula comparent parva ovata, viridia, e pluri-
 mis (per lentem) globulis lucidis conglomerata, nuda prorsus, pedi-
 culis infidentia octavam uncie partem longis, setæ equinæ crassitu-
 dine, e tuberculo viridi, absque ulla vagina orientibus; qui pediculi
 mox arescunt & materiam globulosam dimittunt, verum sparsa illa
 materia, antequam exarescant, in summitate aperti & cavi observan-
 tur, ora æquali, seu nullis incisuris distincta. Tubercula, antequam
 pediculi erumpant, satis conspicua sunt, rotunda, postea ad pediculo-
 rum ortum versus exteriorem foliorum partem, qua pediculi inferun-
 tur, crassiora fiunt, tenuiora vero, qua interiorem foliorum partem
 spectant. Ea substantiam habent eandem cum ipsis foliis, & eorum
 saltem cuticula elevata sunt; nam evanescentibus pediculis, qui cuti-
 culam elevarant, & hæc subsident, habentque naturam a Lichenoi-
 dum tuberculis diversam.

Versus.

Versus foliorum extremitates oriuntur tubercula hæc & pediculi, & plura in iisdem foliis successive oriuntur: antequam pediculi erumpunt, si transversim secantur, liquor aqueus exsudat, nec aliud quid præterea animadverti potest. Enimvero ad margines segmentorum foliorum, quin & circa tubercula & per reliquam foliorum extremam partem grana tum sparsim & temere absque calice congesta observantur viridia, lucida, similia globulis capitulorum, sed paulo majora & magis conspicua, quæ semina vera videntur, vel plantæ juvenes, a globulis capitulorum deciduis ortæ. Præterea secundum margines foliorum puncta quædam sunt atro-viridia, per siccitatem nigra, ipsis foliis impacta & utraque eorum parte conspicua, velut per lineas disposita, tria, quatuor & quinque in quovis latere.

Brevi tempore pediculi & capitula oriuntur & cito dissolvuntur. Comparant autem Octobri & Novembri mensibus & ad natalitia Christi usque aliis aliis succedentibus durant, quo tempore plantæ maternæ marcescunt & evanescunt, donec sequenti anno Julio & Augusto mensibus herbacea licheniformis substantia compareat (quæ figuram supra demonstratam assumit) observatione Guil. Harrison, qui primus & solus adhuc in Anglia invenit & locum ejus vernacula lingua sequenti modo enunciavit:

Locus

Found in October 1737. on the Breaking of *Medlock River Bank*, at a small Wood, called *Feasington Wood*, betwixt *Garret* and *Knotmill*, about a Mile from *Manchester*.

Utrum præter dicta, alia capsularia producat capitula, nondum constat, huic generi vero annumerare volui, quod capitula ejus reliquis hujus generis nudis capitulis non abfimilia sint.

Descriptio superius tradita partim debetur Guil. Harrisono, partim meæ observationi, ab exemplaribus vivis, quæ hoc anno 1739. ab ipso habui, cum gleba recenti, cui innascebantur, transmissis.

Explicatio fig.
a. b. c. d. e.

Figura primaria magnitudine naturali omnia demonstrat, seorsum vero magnitudine aucta ad litera *a.* capitula aliquot cum suis pediculis & tuberculis, *b.* pediculi postquam capitulum defluxit, *c.* semina naturali, *d.* aucta magnitudine, *e.* puncta nigricantia naturali magnitudine majora exhibentur. Hæc quidem per microscopium visa taliter formata sunt, qualiter a Michelio repræsentantur *Nov. Gen. Tab. 7. fig. B.B.C.D.* ad *A.* vero plantæ naturali magnitudine depictæ pediculi vacui justo majores appicti sunt. Ceterum nec capitula pulverulenta, nec vera vidit semina Michelius, & perperam puncta nigra semina interpretatus fuit. Vocatur ipsi parum convenienter:

Synonymon.

Blasia pusilla, *Lichenis pyxidati* facie *Nov. Gen. p. 14. Tab. 7.*

Parum enim similitudinis habet cum *Musco pyxidato*, nec novum genus meretur. 8. *Mnium*

8. Mnium ramis brevibus, inordinate progredien- XXXI.
tius. *The short irregularly branched Mnium.* *A. B.*

Faciem habet tertiæ speciei, sed humilior est, caulibus reclinatis, *Differentia.*
uncialibus & sesquiuncialibus, e quibus rami breves simplices absque
ordine certo progrediuntur: capsuliferæ setæ, quam illius, breviores
& tenuiores, capsulæ item minores & folia, per extremitates conni-
ventia & pallidiora, apicibus obtusioribus.

Ceterum caules foliis emortuis nigris, rami media & superiore *Description.*
parte e viridi & flavo albicantibus, inferiore versus caules parte ni-
gricantibus foliis cinguntur.

Setæ aliæ breves pallidæ nudæ (i.e. absque foliolis, illius instar,
adnatis) e foliorum extremorum *A.* pallide virentium, medio egre-
diuntur, in quibus capitula pulverulenta fuerunt (quæ in sicca more
hujus generis non comparent) aliæ *B.* longiores, obscure rubentes, e
foliis & surculis emortuis per brevibus nigris exeunt, tuberculo *c.*
purpureo nixæ, capsulas ferentes graciles, in sicca ex ochreo colore
ferrugineas, operculo terminatas parvo (parum acuto) quo deci-
dente *d.* ora tenuiter ciliata fit.

Folia carinata sunt, tenera, pellucida, quæ seorsum lit. *a.* parte
externa, *b.* interna designata sunt, quibus adjicitur seta cum suo tu-
berculo *c.* & capsula in summitate.

Hæc species proprie non repit & sequi ideo debuisset speciem ter- *Observatio.*
tiam, sed quoniam, postquam præcedentium figuræ absolutæ fuissent
& numeros suos in Tabula adscriptos haberent, eam nactus fui, hic
locare necesse habui. Accepi autem eam ex Virginia a Jo. Mitchellio *Patria.*
cum sua gleba, ex qua locis non æque, ac illa, aquosis nasci videtur,
quamvis terrestris non sit, sed palustris Muscus, ut in schedula adscri-
ptum erat. Tomentum quidem ipsi, quo tertia species abundat,
deest.



GENUS

GENUS VIII.

SPHAGNUM.

Nomen.

MUSCUM arboreum, quem Phascon Theophrastus, Bryon & Splanchnon Dioscorides, eum Sphagnum, Sphacos & Bryon dixit Plinius L. 12. C. 23. & L. 24. C. 6. quem Muscum Usneæ speciem esse, nemini, qui Theophrasti descriptionem legit, dubium esse potest. Visa mihi fuit ea species, quam Usneam barbatam, loris tenuibus fibrosis 6. vocavi.

Definitio.

Ex his Plinii synonymis elegi Sphagni nomen, ad designandum Musci genus capsulas uniformes proferentis, quæ capsulæ ab aliis differunt, quod nudæ sint, seu calyptra destitutæ, pediculis quasi nullis & adeo brevibus insidentes, ut iis prorsus carere visæ & inde *Musci apocarpæ* antehac dictæ fuerint hujus generis species.

ORDO I.

Sphagni species cauliferæ & ramosæ.

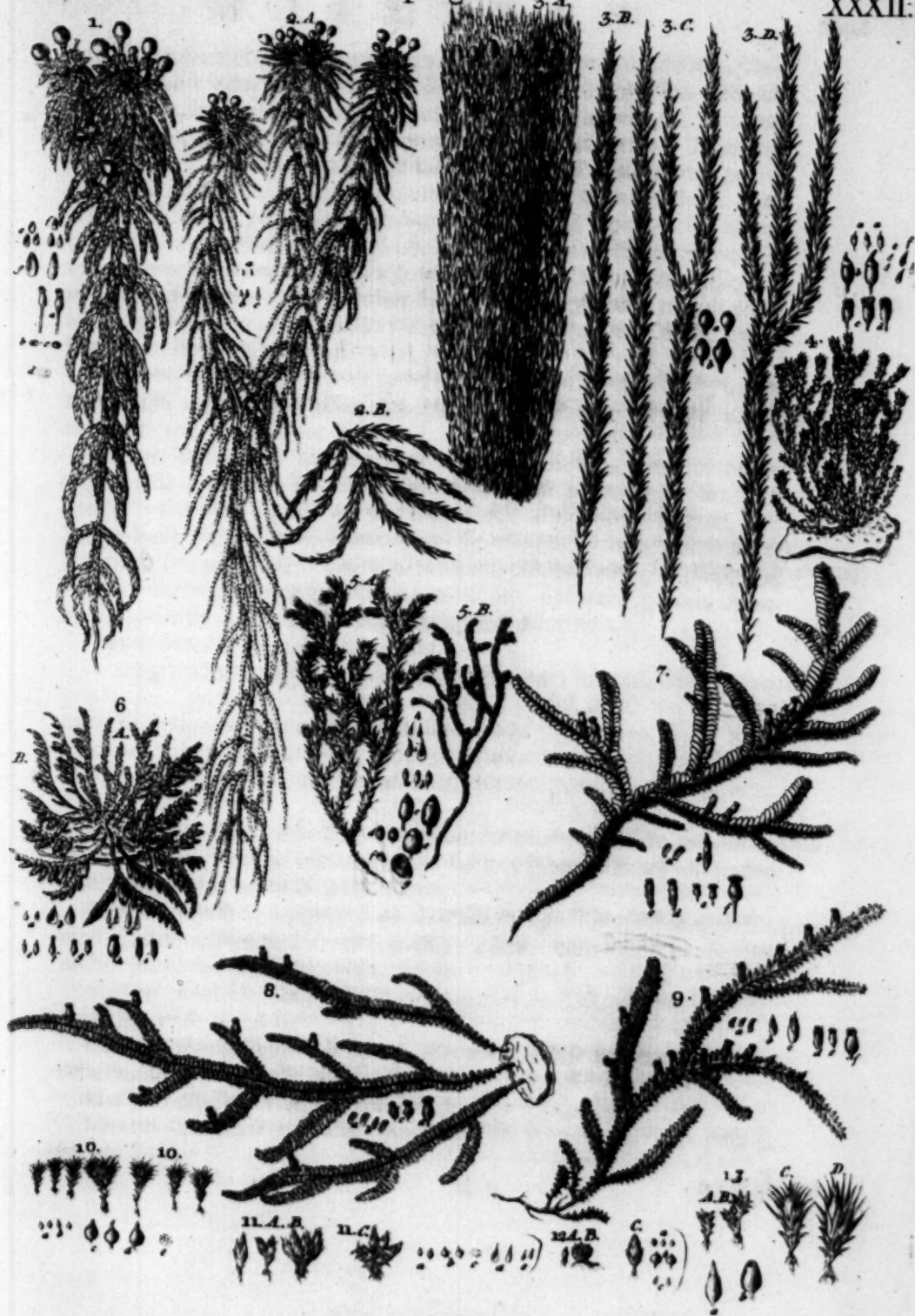
- XXXII. 1. Sphagnum palustre molle deflexum, squamis cymbiformibus. *The larger soft and hollow-leaf'd Bog Sphagnum.*

Descriptio.

Confertim nascitur, altitudine digitali, palmari & dodrantali, caulibus erectis, simplicibus, subinde divisis, quibus brevibus intervallis rami adnascuntur bini, terni & quaterni juxta se orientes, multo humore graves & deorsum pendentes, foliis albis latiusculis brevibus (ovatis) concavis mollibus squamatim vestiti, versus extremitatem tenuioribus & in acumen productis, nempe in ramis pendulis caulibus adhærentibus; folia enim in furculis summis erectis, capsulas ferentibus, minime magnitudine imminuuntur, quin potius majora fiunt, præsertim interiora pediculos ambientia, ut figura g. repræsentat. Trientem uncia & semunciam æquant hi furculi per caules, in summitate vero valde breves sunt, erecti, dense congesti & in caput conferti, tenui virore & subinde rubedine quadam perfusi, e quorum squamis Junio, Julio & Augusto mensibus capsulæ protuberant spadiceæ, succulentæ, baccas

Sphagnum

XXXII.



baccas æmulantes, per maturitatem pollinem flavum fundentes. Sefiles ab initio sunt hæ capsulæ & squamis occultatæ, postea pediculi excrescunt, lineas aliquot longi, crassiusculi, teneri, pellucidi, ex albo virescentes, subter capsulam calcanei instar crassescentes. Licet autem pediculos quosdam proferat hæc species, Sphagni tamen species censenda est, quoniam capsulæ nudæ & calyptra destitutæ sunt. Ceterum capsulæ ut cito ad maturitatem perveniunt, sic mox dilabuntur & per folia hinc inde sparsæ jacent, foramine utrinque præditæ, altero nempe superne ab operculo abscedente, altero vero inferne a pediculo efformato. Operculum breve est, Hyoscyami vasculi operculum referens, quod æqualiter abscedit & marginem capsulæ æqualem, non denticulatam relinquit.

Radices non facile pervestigaveris: nervos demittit longos, teneros, qui inter evellendum rumpuntur. Foliis suis squamosis alimentum præcipue fugere videtur.

Recens & humore turgidus gravis est hic Muscus, per siccitatem vero valde levis fit. Capsulæ sponte deciduæ subrotundæ sunt, in charta vero cum planta caute (nam facile dilabuntur) siccatae, oblongæ fiunt, ut figura *a.* demonstrat, figura vero *b.* operculum parte Explic. fig. a. b. interiore seu concava, *c.* idem parte exteriori convexa, *d.* pollinem, c. d. e. f. g. *e.* folia interne, *f.* externe visa magnitudine naturali, *g.* folia cymarum, pediculos capsularum ambientia, repræsentant.

Variat summitatibus subrubentibus.

Locis palustribus spongiosis copiose provenit in omnibus Europæ Loca. provinciis, præsertim Septentrionalibus. Habui etiam ex Virginia, capsulis pediculis semuncialibus insidentibus. Perennis est & omni tempore viget, æstate vero, aliorum Muscorum palustrium instar, capsulas profert, easque cito ad maturitatem perducit, novis deciduis succedentibus.

Lappones cubilia inde sternunt infantibus referente Linnæo, unde Usus: *Manna-derphe*, Muscus infantum ipsis dicitur. Idem Bromelium notat, quod rangiferos eo vesci perhibuerit.

Muscus terrestris vulgaris *Lob. Icon. II. p. 242. Teut. II. p. 279.* ic. *Synonyma* med. f. d. *Dod. Pempt. Ed. 1583. p. 469.* ic. *Lob. cum descr. br. in qua* melius Muscum palustrem vocat *p. 470.*

Muscus palustris *Eid. Dod. Ed. 1516. p. 472.* ic. *Lob. cum d. br. Belg. p. 771.* ic. ead.

Muscus vulgatissimus *C.B. Pin. p. 360. n. 1.* Muscus albicans & subrubens, in quo Rorella crescit *Eid. Pin. p. 357. sub specie 1.*

Muscus terrestris vulgaris *Ger. Em. p. 1559.* quoad ic. e *Lob.*

Muscus terrestris vulgatissimus *Park. Th. p. 1306.* ic. *Lob. cum d. pr. med.*

Musculus densa ramulorum congerie Fungum protuberantem representans major cinereus, apicibus viridantibus, quem sub Musco terrestri vulgari Lobelius & Dodonæus depinxisse videntur *Hoffm. Del. Sylv.*

Musculus palustris, terrestri similis *Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 216. II. p. 208. sine descr.*

Musculus albus *Tilland Cat. Ab. p. 46.*

Musculus palustris mollis & delicatulus *Scheff. Lapp. Ill. p. 303.*

Musculus palustris albus baccifer *Kyll. Vir. Dan. p. 107.*

Musculus palustris, terrestri similis *Raj. Hist. I. p. 122. n. 3. d. br. Syn. St. Br. I. p. 18. n. 9. d. br.*

Musculus palustris, in ericetis nascens floridus *Pluken. Syn. St. Brit. I. App. p. 241. d. br. Phyt. Tab. 101. f. 1. min. b.*

Musculus palustris mollis candidus rangiferorum, quo rangiferi avidè vescuntur *Brom. Chl. Goth. p. 69.*

Musculus palustris albicans terrestris, capitulis erectis brevibus, pediculis etiam brevissimis insidentibus *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 37. n. 4. d. br.*

Musculus squamosus palustris candicans, mollissimus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 505. d. br. J. R. H. p. 554.*

Musculus palustris albicans, capitulis erectis brevibus, pediculis etiam brevissimis insidentibus 4. *Raj. Syn. Hist. Ox. III. p. 625. n. 4. d. br. pr.*

Musculus palustris, terrestri similis *Raji* & ejus varietas montana, quæ sub nomine Musci stellati & caudati, caule alato præditi venire queat *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. I. p. 38. Tab. 5. f. 4. Ed. I. at p. 43. Tab. 5. f. 4. Ed. II. descr. cum ic. med. f. capit.*

Musculus palustris candidus baccifer *Lind. Fl. Wiksb. p. 25.*

Musculus squamosus palustris candicans, mollissimus *Tourn. Rupp. Fl. Jen. I. p. 339. II. p. 289. d. capitul.*

Sphagnum cauliferum & ramosum palustre, molle candicans, reflexis ramulis, foliolis latioribus *Cat. Giff. p. 229. Syn. St. Br. III. p. 104. n. 1. cum obs.*

Musculus palustris, in ericetis nascens *Pluk. & Raji Vaill. Bot. Par. p. 139. n. 24. Tab. 23. f. 3. a. b. c. d. ic. b. f. d.*

Sphagnum ramis reflexis *Linn. Fl. Lapp. p. 323. n. 415. cum obs. de variet. & usu.*

Musculus aquaticus Thuyæ vel Sabinæ foliis, cacumine sæpe rubente *Clayt. apud Gronov. Fl. Virg. p. 126. Sed parum respondent folia.*

Primam hujus figuram dedit Lobelius, eamque pro temporis & ligni ratione satis bonam & habitum plantæ bene exprimentem. Omissæ vero sunt squamæ foliaceæ & capsulæ rudius, pediculi autem earum satis bene expressi. Terrestris perperam dicitur, cum semper
locis

locis uliginosis proveniat, nec fere terram apprehendat, sed mutuo accubitu se sustentet. Dodonæus, Johnsonus & Parkinsonus usi fuere figura Lobelii.

C. Bauhinus Muscum hortensem *Tragi* cum hoc confundit.

Errorem typographicum in Syn. St. Brit. Ed. II. existimo, quando & palustris & terrestris simul dicitur hic Muscus. Legendum enim videtur,

Muscus palustris albicans, terrestri similis &c. prouti in Ed. prima & in Historia legitur. Ceteroquin nulli ex terrestribus multum similis est, sed figuram & faciem habet propriam.

Figura Plukenetii ad siccam & nimis compressam plantam facta; in ea rami & squamæ compressæ, quasi filicinæ repræsentantur: capsulæ etiam compressæ & nimis latæ, cum stylo in medio & margine velut fimbriato exhibentur, quale quid in ipsis nunquam deprehendi.

Multo melior est figura Vaillantii. In ea tamen duo desidero: primo ramos tam per caulem, quam in summo capite frequentiores: dein minus frequentes sunt squamæ foliæ ad caulem, seu potius nervum; adhærent quidem superiore parte squamæ quædam, sed non eo modo, ac ibi pinguntur, immo vero caulis nervus vix apparet, sed ramis undique tectus latet superius, inferius vero nudus est. Porro cuspides illas, quæ operculo ad lit. *a.* & *c.* ibi appictæ sunt, non memini observasse.

2. Sphagnum palustre molle deflexum, squamis ca-XXXII. pillaceis. *The soft Bog Sphagnum, with finer A. B. Leafes.*

Licet tenuior sit hæc species præcedenti, tamen tantum abest ut bre- Differentia: vior sit, ut potius longius plerumque excrescat, & frequentius, quam illa, ramosa sit; nempe non tantum caules ipsi frequentius brachiati sunt, sed & ramuli eos vestientes crebriores ex iis dependent. Foliola ramulos vestientia capillaceæ sunt tenuitatis, capsulæ, quam illius, minores sunt. Et hæc sunt præcipuæ differentiæ, quæ inter hanc & illam intercedunt.

Colore est præcedentis, qui tamen frequentius in rubedinem transit, non tantum per summitates, ceu in illa, sed per totas plantas.

Seorsum foliola ad lit. *a.* naturali, *b. c.* aucta magnitudine depicta Explicatio fig: *a. b. c.* sunt. Hæc vero per microscopium concava, illius instar, esse deprehenduntur.

Observavi in hac specie capsulas subinde secundum cauliculorum longitudinem e ramulorum alis enasci, cujusmodi in illa observasse non memini.

Locus. Vidi in ericetis udis prope *Charlton* in Cantio, & valde copiose in ericetis uliginosis inter *West-Wickham* & *Addington* prope *Croydon* in Surrejensi Comitatu.

Variet. fluitans Ubi aqua abundat, fluitare solet, caulibus ad pedalem & amplius longitudinem extensis, foliolis etiam longius productis, quæ varietas ad lit. *B.* designata est. Porro sub ordinario statu foliola summa reflexa observavi, unde summitates eleganter crispæ fiunt, ceteris in inferioribus ramis rectis manentibus.

Synonyma. Musci Broccenbergensis species candida, in uliginibus nascens, capillaceam quandam substantiam foliorum loco habens, eamque suis pediculis dense circumvolutam, capitulum continens pusillum, cymbali versus superiora patentis figura, coloris spadicei *Thal. Sylv. Hart. p. 78.*

Muscus villosus *Imper. L. 27. C. 12. d. br. imperf. f. ic.*

Muscus villosus herbaceus *J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 764. ex Imp. sine ic.*

Muscus erectus palustris albus, foliis capillaceis *Doodii Syn. St. Br. II. App. p. 338. descr. Raj. Hist. III. p. 45. d. ead.*

Muscus terrestris argenteus squamosus, ramusculis in summo densissimis *Ponted. Comp. p. 23. d. br.*

Sphagnum cauliferum & ramosum palustre, molle candicans, reflexis ramulis, foliolis angustioribus *Cat. Giss. p. 229. Syn. St. Brit. III. p. 104. n. 2. d. br. differ.*

Muscus squamosus palustris, foliolis angustioribus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 229.*

Variet. rubens & Synon. ejus. Non raro, ut supra demonstratum, subruber & purpurascens observatur, quo referri debet

Muscus terrestris ruber *Jung. Cat. Alt.*

Muscus terrestris ruber seu sanguineus *Hoffm. Del. Sylv.*

Muscus incurvatus ruber n. d. *Phyt. Brit. p. 77.*

Muscus squamosus palustris ruber *Buxb. En. Pl. Hal. p. 229.*

Muscus squamosus purpurascens, mollissimus *Vaill. Prodr. p. 85. inter n. 67. & 68. Bot. Par. p. 139. n. 25. nom.*

Muscus squamosus palustris, capitulis rufescentibus *Helw. Suppl. Fl. Pruss.*

Observatio. Muscum villosum *Imp.* huc refero, donec quis locum magis convenientem demonstret.

Jungermannus Muscum suum terrestrem rubrum Musco terrestri vulgari, quem Lobelium & Dodonæum secutus ita vocat, & locis ndis provenire scribit, subjungit, unde colligitur, cum hanc speciem intelligere.

3. *Sphagnum subulatum viridissimum, capsulis ova-XXXII.*
tis. The bright green pointed Sphagnum, with a. b. c. d.
oval Heads

Denso cespite arcte stipatus nascitur hic Muscus *A.* coliculis digi-
 tali longitudine erectis, simplicibus *B.* subinde bifariam *C.* vel trifa-
 riam *D.* in medio divisis, foliis longis angustis cuspidatis, rectis, ra-
 gidiusculis vestitis, colore versus summitatem simpliciter & intense
 splendideque viridi, in medio & inferiora versus fulco, extremitati-
 bus mucronatis & leniter pungentibus.

Nascitur humo paludosa & spongiosa in montibus *Cader Iderus* & *Snowdon* copiose, ubi Augusto & Septembri mensibus observavi, sed
 sine capitulis, quæ sero sub initium hyemis profert, ovata, brevissimo
 pediculo hærentia, coloris ceræ pallidioris, *Polytrichi* 4. Syn. III.
 p. 91. non absimilia, quæ qua parte egrediantur, dicere non possum,
 cum exemplaria, quæ, postquam montes reliqueram, inde transmissa
 habui, capitula quædam inter summitates sparsa haberent a cauliculis
 libera, sunt enim valde tenera & caduca. Ea nuda erant, glabra,
 in quibus operculum detegere non potui, Sphagno tamen, quod ea
 nuda essent & apoda, accensenda videtur hæc planta. Lit. *a.* & *b.* ea
 seorsum designata sunt. Habui etiam plures hujus Musci cæsmites ex
 Groenlandia.

4. *Sphagnum subhirsutum, obscure virens, capsulis XXXII.*
rubellis. The rough Sphagnum, with red Heads.

Vitacula habet, præsertim inferius, tenuia, uncialia, & paulo lon-
 giora, non valde ramosa, invicem implicata & in cespitem laxiorem
 diffusa, foliis brevibus angustis, carinatis, in unam magis, quam in
 alteram partem vergentibus cincta, colore obscure viridi, superficie
 subhirsuta, quorum summitatibus capsulæ innascuntur parvæ, ob-
 longæ, glabræ, foliolis occultatæ, operculo rostrato prominulo, splen-
 dido colore rubello conspicuo & capsulas demonstrante, quibus ab
 aliis facile distinguitur hæc species. Foliorum superiorum apices
 verno & æstivo tempore canescunt, multo tamen minus, quam se-
 quentis speciei.

Novembri, Decembri & Januario capitula acquirit, quæ dein Fe-
 bruario & Martio maturat.

Licet saxis dicata videatur hæc species, tamen ad arbores etiam
 observari solet, estque nunc foliis & capitulis majoribus, nunc utrif-
 que minoribus. Figura nostra majusculum statum repræsentat, ad
 quam lit. *a. a.* capsulæ seorsum magnitudine naturali, *b.* per lentem
 visæ cum operculo suo rostrato, *c.* & *d.* absque operculo, cum denti-
 culis

culis primo modioli trepani instar extantibus, dein introversis, lit. *e*. foliola naturali, *f*. aucta magnitudine, ubi carinata apparent, exhibentur. Ceterum folia ramis adnascencia paulo minora sunt, quam ea, quæ in cymis capsulas ambiunt, habentque hæc mediam inter *e*. & *f*. magnitudinem, utraque vero eadem figura prædita sunt.

Synonyma.

Muscus trichoides, capitulo apodi, foliis latioribus & angustioribus Doodii *Pluk. Alm. p. 257*.

Muscus trichoides, capitulis apodibus, foliis angustioribus Doodii *Syn. St. Brit. II. App. p. 339. d. br. Raj. Hist. III. p. 39. n. 3. d. ead.*

Muscus apocarpos hirsutus, saxis adnascens, capitulis obscure rubris *G. Sher. Raj. Hist. III. p. 40. n. 10. d. br. Vaill. Bot. Par. p. 129. n. 4. f. d. Tab. 27. f. 15. a. b. c. d. e. f. g. h. i.*

Muscus apocarpus saxatilis, capitulis obscure rubris *Fl. Jen. I. p. 331. II. p. 283.* & Muscus apocarpus saxatilis, brevi, denso tamen cæspite nascens, capitulis amplioribus, dilutius rubentibus striatis *Ibid.*

Sphagnum cauliferum & ramosum saxatile, hirsutum virescens, capitulis obscure rubris *Cat. Giff. p. 229. & App. p. 86. Tab. 2. A. A. B. C. char. Syn. St. Brit. III. p. 104. n. 3. d. differ.*

Critica.

Sic sat bene omnia exprimuntur in figura Vaillantii, saltem ad lit. *d*. & *e*. operculi rostrum, licet satis conspicuum, desideratur. Ceterum figura ejus primaria siccam magis, quam humidam repræsentat plantam. Capitula, ut Ruppianus, nunquam striata vidi, nisi per ficitatem & corrugationem.

XXXII. 5. Sphagnum nodosum, hirsutum & incanum. *The hoary nodous Sphagnum.*

A. B.

Descriptio.

Simili, ac præcedens, more in cæspites diffusa nascitur hæc species, cauliculis paulo longioribus, magis ramosis, foliis crebrioribus & paulo latioribus, convexo-concavis, veltitis, pilo longiore terminatis, colore per hyemem dilute & pallide viridi, ad veris initium ad canum vergente, & tandem plane canescente, præcipue per extremitates. Folia hæc a nervo medio undique æqualiter extant in virente & humente planta *A*. in sicca vero *B*. apprimuntur, unde furculi ejus (dempta hirsutie) Cupressi ramulos repræsentant. Extremitates ramorum sæpe aduncæ sunt, præcedentis vero minime.

Tempus.

Capsulas Novembri & Decembri mensibus profert, quæ licet paulo majores sint, quam præcedentis, minus tamen conspiciuntur, cum sub squamis foliosis lateant, nec colore ab iis distinguantur; virescunt enim. Ceterum non tantum in extremitatibus & prope has, sed & secundum furculorum longitudinem (unde nodosi fiunt rami) adnascuntur, ea differentia, quod illæ novæ, hæc annotinæ & veteres sint capsulæ, & ideo hæc absque operculo & vacuæ solent esse.

Ob-

Observari meretur, quod furculi hyemis initio, antequam cane-
 scunt, graciliores sint, quam ipsa hyeme & sub veris initium, quo
 tempore humore hyemali nutriti crassiores esse solent. Capsulæ e-
 tiam varium diverso tempore statum habent: ab initio longiusculæ
 sunt, *a. b.* naturali, *c.* aucta magnitudine, cum operculo minus obtuso: *Explic. fig. a. b.*
 dein ubi maturescunt, subrotundæ & magis obtusæ fiunt, *d.* naturali, *c. d. e. f. g. h. i.*
e. aucta magnitudine: tandem postquam operculum abscessit, breviores
 fiunt, *f.* naturali, *g.* aucta magnitudine, obtinentque marginem æ-
 qualem seu non denticulatum, in sicca quidem planta. Ad literam *h.*
 folia aliquot naturali, *i.* aucta magnitudine adpicta sunt.

Frequens est hæc species per Germaniam, in Anglia vero non æque
 vulgaris: in Occidentalibus tamen Eboracensibus observavit Rich.
 Richardson: in elatis saxosis, *Gray Weathers* dictis, non longe a
Marleborough in Wiltonia ipse legi & S. Brewer: in collibus circa
Bishop's-Castle Littl. Brown observavit: eandem e Pennsylvania dela-
 tam vidi.

Muscus terrestris cupressinus nanus Stirienfis *Bocc. Mus. II. p. 161. Synonyma*
Tab. 108. ic. med. ad ficc. c. d. Raj. Hist. III. p. 45. d. Bocc.

Muscus squamosus saxatilis, tortuosus ac nodosus *Tourn. J. R. H.*
p. 555. Vaill. Bot. Par. p. 128. n. 3. f. d. Tab. 27. f. 18. a. med.

Muscus apocarpus saxatilis, capitulis & tota planta albo-pellucidis
Fl. Jen. I. p. 331. II. p. 283.

Sphagnum cauliferum & ramosum saxatile, hirsutum incanum, ca-
 pitulis virentibus *Cat. Giff. p. 229. Syn. St. Brit. III. p. 105. n. 4. c. obs.*

Bocconis figura & descriptio est ejusmodi, ut species inde cognosci
 queat. Minime vero, ut vult J. J. Scheuchzerus *Itin. Alp. I. p. 38.*
 referri potest ad Muscum clavatum foliis Cupressi *C. B.* Nec figura
 mala est, ut ille censet, sed huic speciei, ubi sicca, ad quam figuram
 Boccone fecit, satis bene respondet, licet ramosior esse debuisset.
 In eodem errore versatur Linnæus *Fl. Lapp. p. 325. n. 417. Descriptio*
 Bocconis plane est contraria Musco illi clavato, optime vero quadrat
 huic speciei.

Figura Vaillantiana mediocriter bona est & repræsentat statum
 plantæ graciliorem, antequam cana fit. Folia autem paulo confer-
 tiora debebant esse. Miror in ea capsulas non expressas, cum in Horto
 Sicco Guil. Sherardi amplum sit cum capsulis exemplar, ab ipso sub
 Tournefortii nomine transmissum. Quando canescit, diversam is-
 censuisse videtur speciem, nam sub sequenti nomine misit:

Muscus squamosus saxatilis, tortuoso similis, lanuginosus. Cujus *Synon. aliud.*
 mentionem non factam observo in Botanico Parisiensi.

XXXII. 6. *Sphagnum heteromallum polycephalum.* *The Sphagnum with many Heads, leaning one Way.*

Descript. Sher. Badmingtoniæ in agro Glocestriensi a Guil. Sherardo primum observata hæc species, quam sequentem in modum nervose descripsit. "Viticulis tenuibus arborum corticibus adhæret, pluresque ramulos simplices horizontales emittit, plurimis capitulis, nullis pediculis fultis, per totam caulis longitudinem adnatis. Capitula terram versus spectant, & nullo caputio (quod apocarpæ proprium) teguntur. Tota planta coloris est saturate viridis. Capitula profert Octobri & Novembri."

Tempus. Ad quam descriptionem ulterius observari potest, quod per cæspitulos nascatur: quod rami e viticulis progredientes subinde denuo ramosi sint, foliolis brevibus crebris triangulis, concavis, in humida *A.* paulisper extantibus, in sicca *B.* appressis, ut rami teretes appareant, undique cincti, colore viridi & nonnihil splendente, Musci sericei facie: quod capsulæ ex alterutro plerumque latere egrediantur & in unam partem vergant, parvæ, oblongæ potius, quam secundum Vaillantium ovatæ, brevissimis pediculis hærentes, vagina quadam pilosa & squamosa, e foliis, ceteris angustioribus & in pilum productis, composita, ad capsulæ apicem usque cinctæ: quod operculum sit cuspidatum, fuscum, quo per maturitatem (Februario) abscedente, farina effunditur e capsulæ foramine, tenuibus albis pilis obrito: quod capsulæ per vetustatem elongentur & tubulatæ nudæ, striatæ sint: quod, si ramis arborum resupinis adnascatur, capsulæ terram non respiciant.

Explic. fig. *a. b.* Seorsum lit. *a.* foliola ramorum naturali, *b.* aucta magnitudine, *c. d. e. f. g. h. i.* *c.* foliola capsulas cingentia naturali, *d.* aucta magnitudine, *e. f.* capsulæ aliquot a vagina liberatæ cum suo operculo magnitudine naturali, *g.* absque operculo magnitudine naturali, *h.* aucta, *i.* eadem vetustæ, elongatæ & striatæ nativa magnitudine repræsentantur.

Locus. Omni fere tempore reperitur, perennis enim est, & observata mihi in saltu Enfieldensi, & copiose hic Oxonii in pomariis, aliis vero, quam ad arbores, locis nondum observata fuit hæc species.

Synonyma. Muscus* apocarpos arboribus adnascens polyspermos G. Sherardi *Raj. Hist. III. p. 39. n. 7. d. b.*

Muscus trichoides, capitulis apodibus, per longitudinem caulium adnascens *Buddl. Hort. Sicc. fol. 29.*

Muscus apocarpos arboreus, capitulis instar vaginæ longioribus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 229.*

Sphagnum cauliferum & ramosum minus hirsutum, capitulis crebris pilosis per ramulorum longitudinem adnascens *Syn. St. Brit. III. p. 105. n. 5. d. br.*

Muscus

Muscus apocarpus arboreus repens viridis, plurimis capitulis per caulium longitudinem nascentibus D. Sherard. *Vaill. Bot. Par. p. 129. n. 5.* descr. Muscus apocarpus arboribus adnascens, polyspermos Raji *Eid. Tab. 27. f. 17. a. b. c. d.*

Figura Vaillantii primaria mala quidem non est, verum habitum plantæ non exprimit; foliola sunt iusto pauciora & nimis laxa, capsulæ immerito omnes nudæ: figura ramuli *a.* parum ipsi plantæ respondet. Cetera bene se habent & descriptio satis bona, sed non repit hic Muscus.

7. *Sphagnum pennatum planum. The plain fea-XXXII.*
ther'd Sphagnum.

E sarcina Muscorum, e Petagonia delatorum, plura hujus deprompsi Description:
exemplaria, longitudine digitali, in plures alas, nunc ex adverso, nunc alterno ordine sitas abeuntia, quarum nervo medio crebræ adnascuntur pinnulæ obtusæ, recurvæ, duplici utrinque ordine dispositæ, teneræ, virentes, pellucidæ, planæ seu æquabiles, e quibus vaginæ per cauliculos & ramos hinc inde prodeunt cuspidatæ, e squamis angustis compositæ, & ex his capsulæ prominent oblongæ parvæ, operculo cuspidato recurvo terminatæ, colore in sicca ochreo: operculo dilapso capsularum margo lævis quidem apparet in plerisque, verum quædam limbum pilosum habent, & ceteræ, quæ læves videbantur, accuratius lente examinatæ, pilos intus versas habebant. Capsulæ hæ pediculos conspicuos non habebant, vagina autem remota breves prodibant, vaginæ longitudine, pediculi.

Scorsum lit. *a.* folia, *b.* capsula cum operculo & vagina, *c. d.* eadem Explic. fig. a. b.
cum vagina absque operculo, *e.* sine vagina naturali, *f.* aucta magni- c. d. e. f.
tudine exhibentur.

Musci, quibus permixta erat hæc planta, ex arborum truncis avulsi Locus:
erant. Repentis naturæ videtur esse, fibras tamen radicosas non habet.

8. *Sphagnum pennatum undulatum, vagina pilosa. XXXII.*
The wavy feather'd Sphagnum, with hairy Heads.

Eisdem cum præcedenti natales habet & arboream hanc speciem Locus.
esse corticum fragmenta, radicibus adhærentia testantur.

Biunciali, triunciali & quadriunciali longitudine sunt ejus furculi, Description:
nervo rigido præditi, in ramulos sine ordine abeuntes, quibus pinnæ adnascuntur rectiores, & vix recurvæ, duplici in utroque latere ordine dispositæ & invicem impositæ, tenues, pellucidæ, membranaceæ, superficie crebris transversis lineis inscripta, unde valde crispæ fiunt pinnæ, similes Hypno pennato, undulatim crispo, setis & capsulis

brevibus 12. fed minores, nec squamatim, illius instar, impositæ. Secundum ramulorum longitudinem hinc inde e foliorum alis capsulæ enascuntur parvæ, oblongo-rotundæ, subfuscæ, involucro piloso ab initio totæ, dein saltem versus basim circumdatæ, superius foramine tenuiter piloso hiantes: opercula deciderant.

Explicat. fig.
a. b. c. d.

Seorsum figura a. b. folia, c. capsulæ naturali magnitudine cum involucro piloso, lit. d. eadem absque involucro aucta magnitudine appictæ sunt.

XXXII. 9. *Sphagnum pennatum undulatum, vagina squamosa. The wavy feather'd Sphagnum, with scaly Heads.*

Differentia.

Formam habet proxime præcedentis speciei & pinnas similiter utrinque duplicatas, fed magis recurvas & acutiores, colore viridior & magis splendente, superficie paulo minus crispa; nempe transversæ lineæ vel sulci, licet æque crebri, minus tamen profundi sunt. Præcipua autem differentia hæret in vagina capsularum longiore herbacea, ex oblongis squamis virentibus composita, & situ capsularum, ex alterutro tantum latere frequentiore serie dispositarum, figura & more non abfimili Sphagni heteromalli polycephali 6.

Descr. capsul.

Ceterum capsulæ e vagina parum prominent, oblongo-rotundæ, si eximantur, foramine in exemplaribus meis nunc æquali, nunc tenuiter piloso præditæ, colore pallide ochreo. Opercula defunt specimenibus meis, & cilia quando defunt, vel introversa, vel detrita videntur.

Explic. fig. a.
b. c. d. e. f.

Seorsum figura a. foliola, b. vagina magnitudine naturali, c. eadem aucta magnitudine, d. capsula vaginæ inclusa, e. eadem sine vagina naturali, f. aucta magnitudine repræsentantur.

Locus &
Synonyma.

In alpihus Helvetiæ ad arborum cortices lectum transmisit *Hallerus*, nomine Sphagni arborei ramosioris crispæ, crebris per caulem capitulis, quo referri debet

Muscus Linariæ folio major & crispus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 504. d. br.* Muscus squamosus Linariæ folio major & crispus *Ej. J. R. H. p. 554. c. syn. alien.*

Muscus terrestris major, ramulis compressis, foliis superficie crispis *Vaill. Bot. Par. p. 129. n. 8. d. b. c. syn. alien. Tab. 27. f. 4. a. b. c. d. e. bon.*

Observatio.

Ubi cum multiplici foliorum serie pingitur, cum in descriptione duplex saltem foliorum alatorum series dicatur, nec tamen negarim, triplici serie ludere. Martio & Aprili ad latera inferiori parte vaginas parvas fimbriatas enasci docet, quibus singulis contineatur urna ovata, lineam longa; hanc vero icone non expressit, vaginam vero lit. d. & per microscopium e. satis accurate exhibuit. Ergo male in Indice Tabulæ summa pars quasi florifera ad d. & e. dicitur.

ORDO

O R D O II.

*Sphagni species sessiles seu caulibus & ramis ca-
rentes.*

10. *Sphagnum acaulon trichodes* Cat. Giss. p.229. XXXII.

Syn. St. Brit. III. p.105. n.6. d. br. *The dwarf*

Hair-leaf'd Sphagnum.

Tenuissima est hujus generis species, nihilominus quoniam grega-
tim nascitur, & quoniam capitula, ob foliorum tenuitatem, visui ex-
posita sunt, facile invenitur. Simples, subinde divisi, sunt furculi,
tres quatuorve lineas longi, foliis capillo tenuioribus virentibus cincti,
inferius brevioribus, superius longioribus, e quorum medio Martio
& Aprili capsulæ nascuntur subrotundæ, sessiles, pallide virentes, se-
mine Tabaci paulo majores, quas per æstatem omnem in auctumnum
usque retinet, lutescentes & rutilantes: operculo alio, præter apicem
recurvum, carere videntur.

Seorsum lit. a. b. capsulæ naturali, c. d. aucta magnitudine (ubi re-
tortam chymicam repræsentant) e. pollen per microscopium visum
exhibentur. Explicat. fig.
a. b. c. d. e.

Annuus videtur Muscus, frequens ad vias & semitas humidiores Locus.
arenosas, præsertim in ericetis.

Muscus trichodes minor acaulos, capillaceis foliis *Pet. Mus. n. 87.* Synonyma
cum ic. absque capf. *Syn. St. Br. II. App. p. 324. Røj. Hist. III. p. 39. n. 5.*
fine d. *Vaill. Bot. Par. p. 128. n. 2. Tab. 29. f. 4. a. b. c. d. e.* ic. b. cum descr.

Muscus apocarpus capitulis sessilibus, inter foliorum, capillo quovis
tenuiorum, cæspitulos, capitulis primo albis, per maturitatem vero
fuscis rubrisve *Flor. Jen. I. p. 332. II. p. 284.*

11. *Sphagnum acaulon bulbiforme, majus. The XXXII.*

larger dwarf bulbous Sphagnum.

A. B. C.

Confertim aliquot linearum longitudine nascitur, ex foliis con-
ventibus & in bulbi formam congestis constans, A. B. latiusculis, Descriptio.
membranaceis, concavis, mollibus, nervo destitutis, in pilum brevem
(in sicca tamen magis, quam in virente conspicuum) definientibus,
colore viridi, substantia tenui. Superiora folia d. inferioribus e. ma-
jora sunt.

Capsulæ tactu potius, quam visu explorandæ sunt, nam intra folia
media latent parvæ subrotundæ, semine Papaveris paulo majora, ab
initio ad ovatam figuram a. accedentes, per maturitatem b. rotun-
diores, parte superiore in apicem contracta, qui per maturitatem ab-

- scedit & pollen *c.* (per lentem globulare) emittit flavum, aliud vero operculum non observatur, non magis, quam in præcedenti specie.
- Tempus.** Ceterum capsulæ exili pediculo hærent & colorem per maturitatem spadiceum acquirunt. Profert autem eas Novembri & Decembri, Martio & Aprili mensibus maturat. Quo tempore folia ejus exarescunt, ac si annuus esset Muscus, verum ex eadem radice adstant tum plantæ juvenes minores, foliis hiantibus præditæ *C.* quæ postea capsulas gignunt & quamdiu eæ parvæ & virentes sunt, folia etiam habent laxiora & minus quam postea, ubi ad maturitatem accedunt, congesta.
- Explicatio fig.** Figura *a.* capsulæ nondum maturæ magnitudine naturali, *b.* maturæ naturali magnitudine altero tanto majores, *c.* pollen per lentem, *d.* folia superiora, *e.* inferiora depicta sunt magnitudine naturali.
- Locus.** Passim ad sepem in aggeribus fossarum secundum vias & in areis hortorum nascitur.
- Synonyma.** Muscus trichodes acaulos minor latifolius *Pet. Mus. n. 86. Syn. St. Br. II. App. p. 324. Raj. Hist. III. p. 39. n. 4. f. d. Pet. Gazoph. II. n. 126. Tab. 95. f. 14. ic. per microscop. m. b.*
Muscus apocarpus terrestris, foliis latiusculis congestis, capitula occultantibus *Fl. Jen. I. p. 331. II. p. 284. d. br.*
Sphagnum acaulon, foliis in bulbi formam congestis, majus *Cat. Giff. p. 230. Syn. St. Br. III. p. 105. n. 7.*
Forte Muscus minimus, foliis latiusculis acutis, in longiusculum & tenuissimum apicem, tanquam pilum attenuatis, capitulis sphaericis crassioribus, pediculo orbatis *Mich. N. Gen. p. 111. n. 42.*

XXXII. 12. Sphagnum acaulon bulbiforme, minus. *The lesser dwarf bulbous Sphagnum.*

A. B. C.

Differentia. Folia minora sunt, quam præcedentis, capsulæ item minores & rotundiores, magis splendidæ, ex luteo rubescentes, folia pallidius e flavo virentia. Porro capsulæ citius & menstruo, ante illius capsulas spatio, Januario nempe & Febuario mensibus, maturitatem adipiscuntur. Foliola etiam pilo illo albicante, quem præcedens habet, carere videntur.

Explicatio fig. Lit. *A. B.* totæ plantulæ magnitudine naturali, *C.* aucta, *a.* capsulæ naturali, *b.* multum aucta magnitudine, *c.* foliola repræsentantur.

Locus. Similibus, ac prior, locis reperitur, nempe in areis hortorum, ad sepem & fossarum aggeres.

Synonyma. Muscus apocarpus omnium minimus, capitulis omnium minimis, intra brevissimorum foliorum squamosorum & squamatim sibi incumbentium perbreve flavescens cæspitulum occultatis *Flor. Jen. I. p. 332. II. p. 284.*

Sphagnum acaulon, foliis in bulbi formam congestis, minus *Cat. Giff. p. 230. Syn. St. Br. III. p. 105. n. 8.* Muscus

Musculus apocarpus terrestris, foliis latiusculis congestis, capitula occultantibus, minor Buxb. *En. Pl. Hal.* p. 229. & Musculus apocarpus omnium minimus Fl. Jen. *Ejusd. Ibid.*

Musculus trichodes acaulos minor latifolius Vaill. *Bot. Par.* p. 128. n. 1. *Tab. 27. f. 2. a. b. c. d.* cum descr.

Ex icone & descriptione Vaillantii liquet eum hanc, non præce-Observatio. dentem speciem designare; igitur perperam huic nomen Petiveri adscribit.

13. Sphagnum acaulon maximum, foliis in centro XXXII. ciliaribus Hall. *Itin. Alp.* 1739. p. 83. d. br. cum ic. *A. B. C. D.*
The largest dwarf Sphagnum, with Bristles.

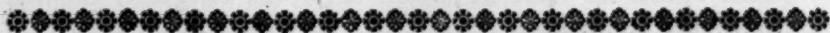
Amplior est, quam supra memoratae caule carentes species, non Description. tantum foliis, sed præcipue capsula majore prædita, oblonga, quam folia ambiunt lata satis & longa, pilo longo, e nervo medio fusco prodeunte, terminata, cetera autem folia ad basim locata, & in plantis capsulis destitutis, angustiora sunt & breviora, pilo destituta: utraque pellucida, sunt, hæc læte viridia, illa pallida, glumas æmulantia.

Capsula rubet, striis si bene memini, nigris distincta, figura pyramidata, operculo pellucido cuspidato recto terminata.

Fig. A. & B. plantæ absque capsula & foliis pilosis, C. D. cum foliis Explicat. fig. utriusque generis & cum capsulis, a. capsula exempta cum oper- *A. B. C. D. a. b.* culo nativa, b. paulo majore magnitudine exhibentur cum ciliis intro- versis.

Nascitur in rupibus (terra tamen substrata) circa Llanberris in Ar- Locus & vonia, ubi Septembri & Octobri capsulas profert, & habui ab Hallero Tempus. in Helvetia collectum nomine supra relato. Ejus descriptionem illustrationis gratia & quoniam quædam a me prætermissa continet, hic subjungo:

"Huic inquit, ex radiculis albis & teneris primo folia prodeunt "in orbem reclinata, lætissime virentia, lineis terminata parallelis, "sine etiam obtuso. In eorum foliorum medio alia prodeunt folia "longa, pallida, glumarum similia, fusco nervo in longum pilum "educto. Amplectuntur hæc capitulum inter Sphagna maximum, "raræ molis in toto Muscorum genere. Junius operculum habet "acuminatum, pellucidum. Id dejicit adultius, & in saccum abit e "luteo rubentem, piriformem, ore paulum contracto, & plerumque "ad alterum latus propiore, plenum polline viridi. Longum vidi "ad tres lineas, latum ad duas."



GENUS IX.

FONTINALIS.

Nomen.

POTAMOGETONIS quasdam species Fontinalis & Fontalis nomine descripsit J. Bauhinus Hist. Plant. III. L. 38. C. 7. quas ita vocavit, quod non longe a fontibus nascantur, cumque illa planta, quam Fontalem minorem lucentem inscripsit, aqua puriore limpida gaudeat & prope fontes nasci soleat, veraque hujus generis species sit, quin vulgaris species a Rajo in ipsis fontibus observata sit, non aliud convenientius huic generi nomen imponi posse mihi visum est.

Definitio.

Ejus notæ characteristicae sunt, capsulae sessiles, nullis, aut brevissimis, pediculis hærentes, non nudæ, ut Sphagni, sed calyptra præditæ, calyce seu folliculo membranaceo squamoso inclusæ, quo calyce evidentissime differt hoc genus ab Hypno & aliis Muscorum generibus.

XXXIII.

I. Fontinalis triangularis major complicata, e foliorum alis capsulifera. *The common large triangular Fontinalis.*

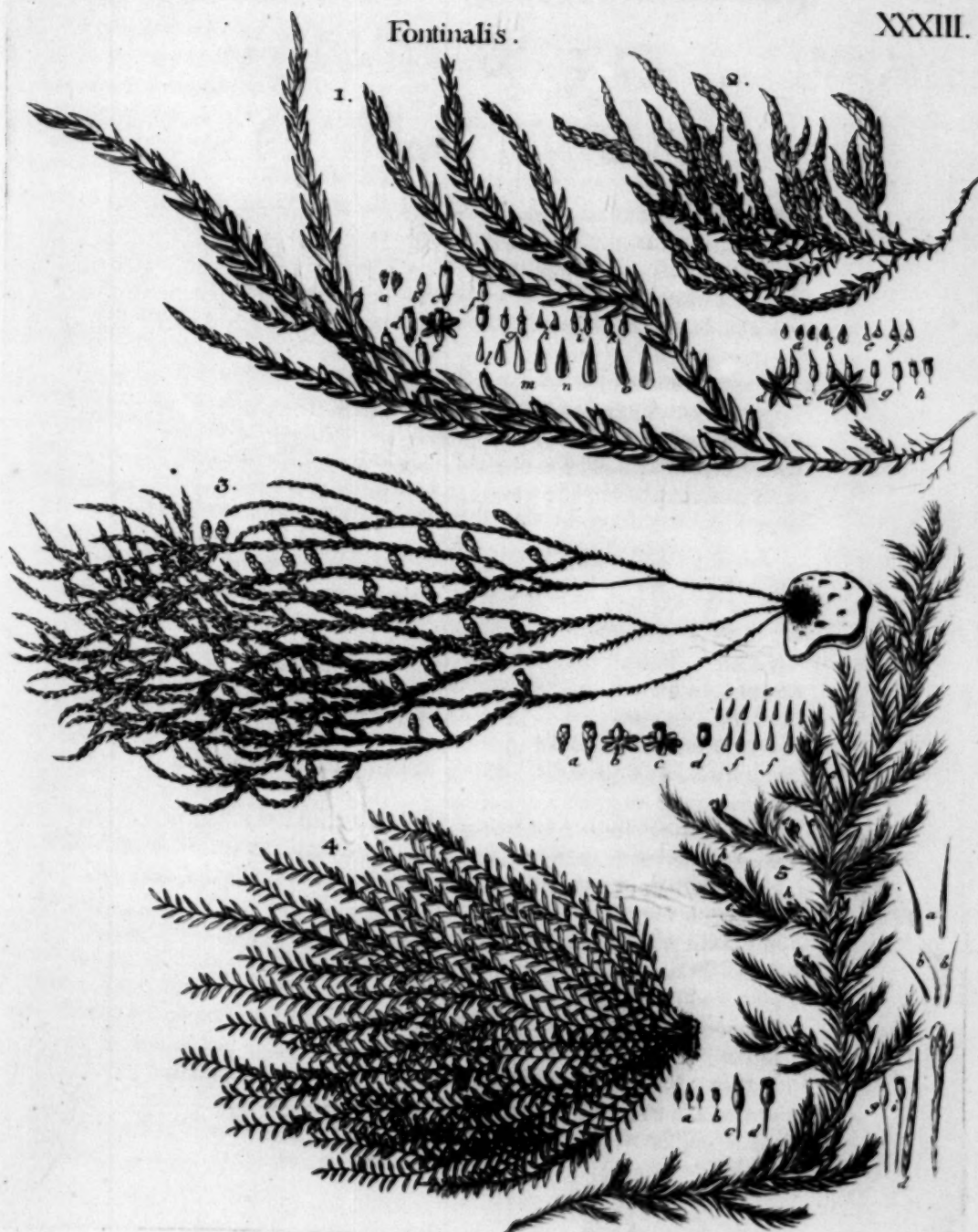
Descriptio.

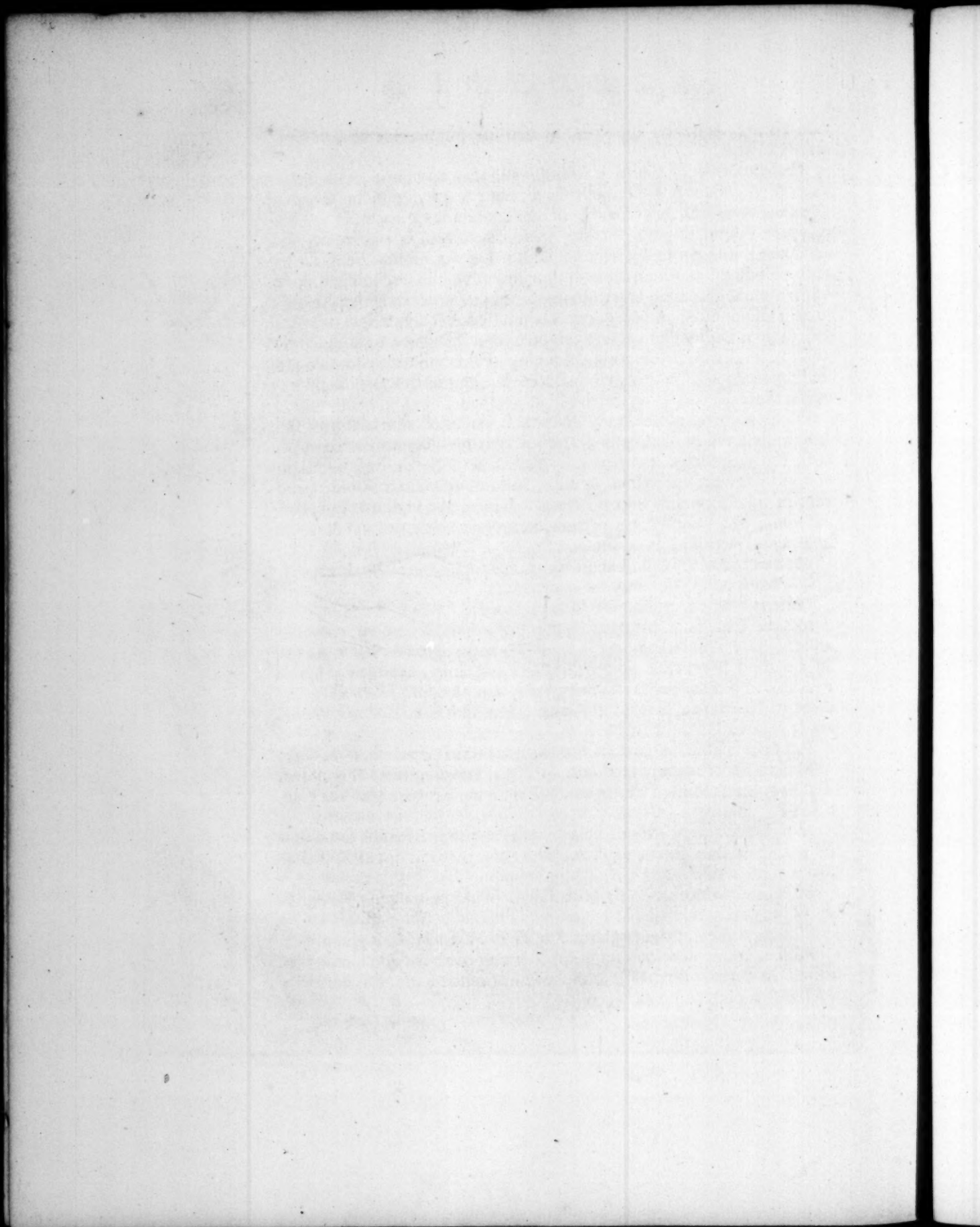
In aquis fluitat, flagellis palmaribus, dodrantalibus & pedalibus, ramosis, e nervis tenuibus spadiceis & nigricantibus, foliisque membranaceis pellucidis viridibus compositis. Quæ folia in ramorum parte inferiore (dempta ima) & media majora, in superiori minora sunt, per extremitates spicatum subinde congesta, lata basi nervo adnexa, inde angustata & acuto mucrone terminata, complicata, alterno ordine orientia, verum eo modo disposita, ut triplicem versum efforment & triangularem ramis figuram concilient.

Ex inferiorum & mediorum (rarius superiorum) foliorum alis vaginæ oriuntur membranaceæ, ex tereti ovatæ, superius apertæ, e quibus cuspidatum prominet operculum, tenui calyptra tectum: interius latet capsula oblonga teres, cujus os, postquam operculum decessit, radio denticulato cingitur. Vaginæ vel calycis oræ nudo oculo æquales, non sinuatæ, nec reflexæ, quales in Botanico Parisiensi pinguntur, mihi visæ. Ceterum capsulae perbrevis insident pediculo, squamis aliquot tenuissimis cincto, quin & ipsa vagina, accuratius examinata, e squamis pluribus, invicem impositis, componitur, verum
tam

Fontinalis.

XXXIII.





tam arête & æqualiter appositis, ut non nisi simplici membrana constare videatur.

Juniores calyces hiant, e squamis angustis compositi, vid. fig. *a.* Explicat. fig. *a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o.* dein vero coeunt *b.* postea obtusiores fiunt & presse junctæ squamæ in unam membranam coeunt *c.* in qua capsula latet operculo *i. k.* & calyptra cuspidata *g. h.* prædita, quod operculum ubi abscedit, vasculi ora pilosa prominet *d. e. f.* Calyx seu vagina acu depressa ex septem octove constare videtur squamis tenuibus pellucidis *e.* ipsæ vero capsulæ ab initio teretiuseculæ sunt *i.* dein ex tereti ovatam figuram assumunt *k.* Ad lit. *g.* capsula junior cum calyptra, *b.* calyptra seorsum, *i.* capsula junior line calyptra cum operculo, *k.* eadem proVectior, *e. f.* capsula matura absque operculo cum radio denticulato designantur: ad *l. m. n. o.* vero folia majora & minora varia facie expressa sunt.

Passim in fluviis minoribus nascitur & frequens est non tantum circa ^{Locus.} Londinum, sed & hic Oxonii, aliisque plurimis Angliæ locis conspiciatur & omni tempore reperitur. Refert Rajus se in fontibus etiam & aquis stagnantibus sæpius vidisse. Mihi nondum in fontibus, bene vero in aquis stagnantibus observata. Ubicunque vero nascitur, basi sua vel lignis, vel saxis eorumque interveniis alligatur, vel & terræ in aquis stagnantibus infigitur.

Muscus aquaticus folio expanso *C.B. Prodr. p. 152. n. 14.* d. imperf. ^{Synonyma.} f. ic. Muscus saxatilis repens, coma sparsa *Eid. Pin. p. 362. n. 9.*

Muscus major denticulatus *Merc. Bot. p. 52. Ph. Brit. p. 77.*

Muscus aquaticus triangularis *Raj. Cat. Cant. App. f. d.* Muscus aquaticus, terrestri vulgari similis, sed major *Eid. Cat. Pl. Angl. I. p. 217. II. p. 208.* d. brev. *Syn. St. Brit. I. p. 17. n. 7.* d. br. fine caps. *Hist. I. p. 122. n. 4.* d. ead. *Syn. St. Brit. II. p. 37. n. 3.* d. caps. *Hist. III. p. 44.* d. caps. it. Muscus saxatilis repens, coma sparsa *C. B. Eid. Hist. I. p. 123. n. 5.* d. C. B.

Fontalis latifolia & Muscus aquaticus latifolius *Kyll. Vir. Dan. p. 45.*

Muscus denticulatus aquaticus, spicatus, ramosus *Hort. Cath. Suppl. I. p. 249.* an & Muscus denticulatus aquaticus spicatus, foetidus *Ibid. p. 248?*

Muscus aquaticus, viticulis longis minus ramosis, lucidis foliis acutis triangularibus cinctis *Hist. Ox. III. p. 626. n. 32.* d. *Señ. XV. Tab. 6. Ser. 1. f. 32.* med. f. caps.

Muscus squamosus, foliis acutissimis, in aquis nascens *Tourn. J. R. H. p. 554.*

Muscus aquaticus denticulatus *Læf. Fl. Pruss. p. 173. ic. n. 53. m. c. d.*

Muscus apocarpus aquaticus, foliis triangularibus complicatis acutissimis in flagellis longis, Potamogetonis cujusdam instar fluitantibus *Fl. Jen. I. p. 332. II. p. 284.* d. caps. Selago

Selago aquatica, foliis pellucidis triangularibus acutis & complicatis cincta *Cat. Giff. p. 230.*

Fontinalis major, foliis triangularibus complicatis, capitulis in foliorum alis sessilibus *Syn. St. Br. III. p. 79. n. 1.*

Muscus squamosus, foliis acutissimis, in aquis nascens *Inst. Vaill. Bot. Par. p. 140. n. 5. d. b. Tab. 33. f. 5. a. b. c. d. e.* ic. med. Muscus aquaticus ericoides, foliis complicatis, vocandus Muscus aquaticus plicatilis, foliis circa virgulas triplici serie dispositis *Vaill. Ibid.*

Muscus squamosus, foliis acutissimis in aquis nascens *J.R.H. Mich. N. Gen. p. 108. Tab. 59. f. 9. C.N.N.N.N.N. m. b. F. c. c. c. c. d. d. d.* ic. im.

Muscus aquaticus, terrestri vulgari similis, sed major *Raji Buxb. Cent. III. p. 39. Tab. 69. f. 2. med. c. obf.*

Critica.

Synonymon C. Bauhini huc refertur a Bobarto, Tournefortio & Vaillantio, me non invito, quamvis radix repens non sit nostræ plantæ. Enimvero descriptio C. Bauhini manca est.

Nimis breviter etiam descripsit Rajus, donec observationem de capsulis a Daleoactus, eam inseruit *Syn. Ed. II. & Suppl. Hist. Paulo accuratior est descriptio Bobarti, licet capsulas non viderit.*

Figura Loeselii facta fuit ad plantam siccam & compressam, in qua triangularis situs non exprimitur, licet in descriptione eum adnotet. Extremitates spicatae in ramis minoribus bene expressae sunt. Ad siccam etiam & compressam facta est figura Bobarti; utraque absque capsulis.

Vaillantii figura satis bona est, nisi quod erecta sit, quod folia tumida, & quod capsulas velut angulosas lit. *a.* repræsentet, quæ mihi semper laeves & æquabiles visæ, in basi tumidiore, in summitate angustiores, ac ibi exhibentur: theca etiam capsulas involvens, ut supra demonstratum, sinu illo caret, præterquam microscopio examinata. Ceterum ad thecæ pediculum squamulæ, quoniam nempe valde parvæ sunt, omittuntur, quæ etiam desiderantur in figura Michellii, & sunt præterea in hac folia nimis laxè disposita, capsulae item & folliculi justo tumidiore. Ceterum is squamulas designavit folliculorum, quas oculus lente destitutus non assequitur, easque justo crebriores & perperam inferiores superioribus breviores. Figura ejus *F.* imaginaria est.

Cur sub Muscis apocarpis non locarit Vaillantius, merito quis miretur, sane cum iis, quibus subjungitur, nullam habet affinitatem. Cur etiam ericoidem vocet, non capio, nisi sit triangularis dispositio foliorum; verum similitudo claudicat. Poterat sufficere nomen posterius.

Buxbaumius cum suas Centurias publicaret, non vidit figuras Vaillantii & Michellii, ideoque cum capsulis figuram dedit, quæ a specimine sicco strigoso desumpta est, qualis quidem subinde occurrit hic

Muscus

Muscus, verum reperitur plerumque cum capsulis & foliis latioribus simul. Figura quidem capsularum in sicca & multum compressa talis, qualis apud ipsum, est, sed non in recenti & virenti planta. Calyptram dicit hirsutam, quæ mihi lævis visâ. Idem capitulis cum aliis Muscis exacte convenire vult, ex quo apparet, eum folliculos, ea involventes, non observasse. Advertit in me, quod cum Selagine confuderim. Ego antequam capitula vidissem, hariolatus saltem fui, quod cum Selagine tertia *Thal.* quam, quum Catalogum Gissensem publicarem, nondum (vid. App. p. 86.) videram, ejusdem esset generis, postquam utramque cum capitulis nascentem vidi, diversas esse cognovi, nunquam vero utramque confudi & unam speciem esse dixi.

Ruppius folliculum & ipsam capsulam non videtur distinxisse, & perperam nuda & calyptra destituta capitula dicit. Est vero tenuis calyptra & presse operculo juncta, ut non facile animadvertatur.

Fucus ramosus ligneus fluviatilis D. Richardson *Syn. St. Br. II. App.* Varietas fibrosa *Dood. Raj. Hist. III. p. 30.* similis Aphylo aquatico Virginienfi petræo & *Synon. ejus. Pluk. Mant. p. 16. Tab. 138. f. 1.* Ortum debet nervis Fontinalis hujus foliis orbis, sicuti observavi in speciminibus ab Auctore missis, in quibus hinc inde folia quædam restabant.

2. Fontinalis triangularis minor carinata, e cymis XXXIII. A capsulifera. *The lesser triangular Fontinalis.*

Flagella habet breviora, magis ramosa, foliis minoribus, crebrioribus, obtusioribus, non complicatis, sed saltem concavis vestita, pellucidis quidem, sed obscuriore saturatiore virore tinctis. Ceteroquin illa triplici versu, ceu in præcedenti specie, nervos ambiunt, quamvis ob contiguitatem foliorum triangularis ramorum figura, minus, ac illius, conspicua sit. Præcipuam vero inter hanc & illam differentiam subministrant capsulæ, quæ non secundum longitudinem e foliorum alis, sed in summis tantum ramis nascuntur, calyce præditæ diverso, evidentius squamoso, brevioris & ad operculum & calyptram non pertingente, ut quasi nudæ videantur, quæ squamæ foliorum caulis & ramorum figuram habent & ab iis continuantur, secus ac in illa specie fit. Verum licet calyces toti breviores videantur, quamdiu squamæ cohærent, tamen si explicentur, eæ reliquis ramorum foliis longiores sunt. Ceterum capsulæ figuram habent præcedentis, calyptra vero & operculum magis recurva videntur; pediculo tenui insident, squamis occultato, præcedentis vero capsulæ pediculo pæne carent, calyx vero vaginatus eo gaudet, hujus caret. Operculo abscedente, capsulæ ora, illius instar, denticulata fit.

Figura *a. b.* folia, *c.* capsulæ cum calyptra absque calyce, *d. d.* cum calyce explicato, *e. f.* calyptræ seorsum, *g. h.* capsulæ absque operculo exhibentur.

K k

Ad

Descriptio &
Differentia.

Explicat. fig.
a. b. c. d. e. f. g.

Locus.

Ad ripam Thameſis in muris juxta Palatium Archiepiſcopi Cantuarienſis naſcens primum obſervata fuit hæc ſpecies, frequens etiam in Iſide prope Oxonium, fundo adhærens.

Synonyma.

Fontalis anguſtifolia, ſeu Muſcus aquaticus anguſtifolius *Kyll. Vir. Dan. p. 45.*

Muſcus denticulatus lucens fluviatilis maximus, ad ramulorum apices Adianti capitulis ornatus *Pluk. Alm. p. 257. nom. Raj. Hiſt. III. p. 44. d. br.*

Muſcus fontalis minor lucens J. Bauhini Doodio *Hort. Sicc. Buddl. II. fol. 21.* apud H. Sloan. Muſco triangulari aquatice Raji ſimilis, ſurculis tenuioribus *Buddl. Hort. Sicc.* apud Th. Manningham.

Fontinalis minor, foliis triangularibus minus complicatis, capitulis in ſummis ramulis ſeſſilibus *Syn. St. Br. III. p. 79. n. 2. d. differ.*

Critica.

Synonymon Plukenetii huc refero, licet ille maximum dicat, & præcedenti accenſeat, quoniam capitulorum ſitus huic, non illi reſpondet. Reſpondet etiam huic deſcriptio Raji, ſynonymon vero, quod ab hoc aſſertur, hujus loci non eſt.

Fontalem minorem lucentem *J. B.* quam præcedenti eandem faciunt Rajus, Bobartus & Tournefortius, non eſſe illam, ſed hanc ſpeciem, ſententia fuit Sam. Doodii, demonſtrante Horto Sicc. Buddleji, quæ ſententia & mihi probabilis fuit viſa, figura enim & deſcriptio J. Bauhini parum illi convenit. Poſtquam autem ſequentem in Arvonie Alpibus detexi ſpeciem tenuiorem, viſa illa mihi fuit & figuræ & deſcriptioni J. Bauhini melius reſpondere.

XXXIII.

3. Fontinalis ſquamofa tenuis ſericea, atro-virens.

The fine leaf'd glistering black Fontinalis.

Deſcriptio & Synon. *J. B.*

"Fontalis minor lucens *J. Bauhino Hiſt. III. L. 38. p. 778.* dicta, "aquis innatat, ramulis exilibus, infirmis, interdum lapidibus adhæreſcens, foliis alternatim poſitis, minutulis, nigricantibus fere: "tota quam proxime ad Muſcum accedit planta. Inter Montpelgar-dum & *Clarevaux* provenit, item in *Maſſmuſter.*" Hæc J. Bauhinus, cujus figura optime repræſentat noſtram plantam, præſertim ſiccam, & reſpondent egregie ramuli exiles, folia minutula alterna nigricantia, ſplendentia, facies Muſci. Deſiderantur vero capitula in dicta figura & deſcriptione.

Obſervatio.

Deſcriptio propria.

Palmari & dodrantali longitudine mihi naſci viſa, flagellis plurimis invicem implexis, capillaceis nigris ramiſis, aquæ ductum ſequentibus, inferius nudis, baſi tomentofa fuſca lapillis affixis, inde verſus medium & extremitates creberrimis peranguſtis foliis ſquamatim veſtitis, colore atro-virente, in ſicca nigricante, ſuperficie in ſicca lævi & ſplendente. In ſicca rami ſubteretes, in humida triangulares ſunt. Foliola lente ſpectata leviter concava ſunt. Se-

Secundum ramorum longitudinem capsulæ nascuntur pro plantæ ratione satis magnæ, ovatæ, apodes, calyce seu involucro squamoso pæne ad operculum usque cinctæ, ex octo circiter foliolis constructo, squamis, quam foliola ramorum, latioribus, coloris cum foliis ejusdem, crassioribus & magis, quam in vulgari specie conspicuis. Capsulæ operculum, quam duarum præcedentium, obtusius, quo abscedente, capsulæ ora ciliatis denticulis incisa apparet: calyptra mihi non visa.

Seorsum fig. *a.* capsulæ squamis involutæ, cum oris ciliatis, *b.* ca-
 Explic. fig. *a. b.*
 psula cum operculo, *c.* sine operculo, utraque cum squamis depressis, *c. d. e. f. g.*
d. ipsa capsula absque squamis, *e. e.* foliola aliquot naturali *f. f.* ea-
 dem aucta magnitudine expressa sunt.

Observavi in rivulo prope Llanberris aliisque vicinis torrentibus ^{Locus &}
 Alpinis Augusto & Septembri mensibus. Perennis est, præceden- ^{Tempus.}
 tium specierum instar.

Chabræus Sciagr. p. 563. non mutavit nomen J. Bauhini, & eandem exhibuit figuram & descriptionem.

Potamogetoni minori Musco simili *Bot. Monsp. App. p. 304. Magna-* ^{Synonym. dub.}
lus eandem facit Fontalem minorem lucentem *J. B.* an vero eandem cum illo intelligat plantam, dubium; non enim verisimile est eum errasse in genere; nec tamen nota aliqua Potamogetonis species, quæ Fontali illi comparari queat. Examinent Botanici Monspelienses.

4. Fontinalis parva, foliis lanceolatis. *The small* XXXIII. *Lancet-leaf'd Fontinalis.*

Utrum aquatica, an arborea esset hæc species, pro certo non Antiloquium!
 habeo, nec tamen vereretur, si arborea, Fontinali annumerare, quo minus dubitarem Potamogetonem dicere plantam arbori innascentem, si notas & faciem Potamogetonis haberet. Licet autem aliis Muscis arboreis admixta esset hæc planta, credebam tamen aquaticam esse, quod substantia & facie esset aquaticæ plantæ, & quod non sparsim permixta esset, sed per manipulos collecta & reliquis addita.

Ea plura ex eadem basi nigricante fibrillosa emittit tenuissima ^{fla-} ^{Descriptio:}
 gella, digitalis longitudinis, interdum ramosa, sæpe indivisa, inferius fusca, superius ex ochreo virescentia, quibus folia adnascuntur in sicca obscure viridia, in madefacta pallide & obsolete ex ochreo virescentia, pertenuia, pellucida, alterna serie in eodem plano nervis adnascuntur, ea figura & magnitudine, qua depicta sunt, e quorum alis in brevibus pediculis capsulæ sunt e fusco nigricantes, ex tereti subrotundæ, operculo cuspidato parum incurvo rufescente. Per lentem capsulæ ora post operculi lapsum tenuissime pilosa apparet,

an vero calycem aliquem haberent capsulæ, ob parvitatem ne lente quidem detegere potui; nudæ potius, quam folliculatæ videbantur. Ad basim pediculorum nullum Hypnis familiare involucrum squamosum vel pilosum detegere potui, quapropter Hypnis annumerare veritus sum, & Fontinali potius, cujus faciem habet, accensere volui, licet capsulæ nudæ esse videantur, & pediculi pro capsularum ratione longiores sint, quam in præcedentibus Fontinalis speciebus.

Explicat. fig.
a. b. c. d.

Seorsum lit. *a.* capsulæ cum operculo, *b.* sine operculo magnitudine naturali, *c.* & *d.* aucta magnitudine cum & sine operculo exhibentur.

Patria.

E Patagonia cum aliis Muscis habui; sunt etiam exemplaria ejus inter Muscos Guil. Sherardi, e Providentia insula delata. Videtur inde esse

Synonyma.

Muscus Americanus, Linariæ foliis acutissimis Plum. *Tourn. J.R. H. p. 555.*

Muscus Linariæ foliis acutissimis Plum. *Cat. p. 16.*

XXXIII.

5. Fontinalis capillacea, calycibus stili instar cuspidatis. *The fine leaf'd Fontinalis, with pointed Sheaths.*

Descriptio.

Flagella palmaria ramos simplices, interdum divisos emittunt, quibus folia absque ordine adnascuntur capillacea, per lentem (*a.* e flagellis, *b. b.* e ramis) carinata, leniter per ramos inflexa, in flagellis sæpe recta, colore in his nigricante, in ramis obscure viridi.

E foliorum alis, præsertim qua rami egrediuntur, calyces enascuntur longi, stili instar porrecti, ab initio convoluti & cuspidati *e. e.* (*d.* aucta magnitudine) postea in squamas membranaceas oblongas latiusculas pellucidas in summitate *e. e. e.* (*f.* aucta magnitudine) dehiscences, e quibus capsulæ prominent exiguæ, oblongo-rotundæ, operculo cuspidato *e. e. e.* (*g.* aucta magnitudine) terminatæ, virides, per maturitatem subfuscæ, exilibus ciliis *b. b. b. b.* (*i.* aucta magnitudine) coronatæ, setis e calyce vix prominulis, per vaginam tamen seu calycem ad basim usque pertingentibus: calyptræ defunt.

Differentia.

Faciem habet Hypni 70. verum folia tenuiora, minus falcata, fasciculatim non prodeuntia, nec æque rigida, flagella item tenuiora & minime tam rigida. Porro illius capsulæ incurvæ dicuntur & Hypni caractere gaudere videntur.

Patria.

Locis lacustribus in Pensylvania legit Jo. Bartram.



GENUS